حسنية السني البكوري أستاذة العلوم البيئية A

دئيــال المحطاحات البيئية B

s X

≤ M

GENERAL AUTHORITY FOR CULTURE

المسأور والديثي

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة مكتبتي الخاصة على موقع ارشيف الانترنت الرابط

https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

@cd • KEDDeb & @atc^ hit | * Han^ casafe HDD @ce • asp ' and | ase@ {

د. حسنية البكوري

دليل المصطلحات البيئية



المساور والديني

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة مكتبتي الخاصة على موقع ارشيف الانترنت الرابط

@d, • KEDDek & @njo^ È; |* Endo (ceanning to D) @ene • ea) ´aña; læ@ {

https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

د. حسنية البكوري دليل المصطلحات البيئية

الطبعة الأولى: 2018 م

رقم الإيداع المحلى: 2018/340

رقم الإيداع الدولي: 8-928-25-9789959

جميع حقوق الطبع والاقتباس والترجمة محفوظة للناشر

دار الكتب الوطنية بنغازي - ليبيا

هاتف: 7165022.21821 - بريد مصور 4843580-21821

ص.ب: 75454 – طرابلس Email: almosgb@yahoo.com

المسأور والمويثي

المقدمة بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله ، والصلاة والسلام على رسول الله وعلى آله وصحبه ومن والاه. وبعد

فلنعلم أن المصطلحات العلمية المتخصصة أصبحت من مقتضيات العصر الحديث نظراً للإنتشار الهائل للغة العلم والتقنية والمتمثل في استخدام العديد من المصطلحات وتطوير الكثير من الألفاظ والتعبير.

فقد زادت العلوم اتساعاً وتخصصاً حتى بات من الصعب تصنيفها جميعاً في معجم واحد.

إنطلاقاً من ذلك جاء دليل المصطلحات البيئية متضمناً آخر المصطلحات المستخدمة في البيئة وهي تخاطب القطاع العريض من الأساتذة والطلاب والمهندسين والفنيين ، وتستجيب لأهمية العلم والتقنية ويعتبر مصدراً للمعلومات وعوناً لفهم المصطلحات المستخدمة في الكتب والمراجع الاجنبية .

نأمل أن أكون بهذا الجهد المتواضع أسديت خدمة للنهوض بدولتنا الحبيبة ليبيا المتطلعة إلى موطئ قدم في عصر تحديات العلم والمعرفة.

وفي الختام أحمد الله الذي وفقني إلى هذا ، وما التوفيق إلا من عند الله عليه توكلنا وإليه المصير.

أ. حسنية السنى البكوري

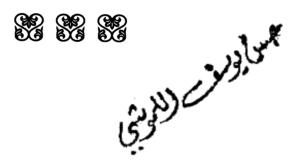


الإهـــداء

إن عيناي تدمع كلما نظرت إلى صورهم ، لأنهم استشهدوا من أجلنا ولإنهم غيروا التاريخ وأزاحوا عنا الظلم والإنكسار وضربوا مثلاً للشجاعة والبطولة وجعلونا نفتخر بأننا من ليبيا بلد الجهاد والشهداء

أهدي هذا الجهد المتواضع لأرواحهم

أ.حسنيت السنى البكوري





شكر وتقدير

شكراً لمن اقتطع جزءاً من وقته لمراجعة هذا الكتاب وتصحيح ما ورد فيه من خطأ ليظهر بصورة سليمة .

الخبير التربوي الأستاذ .ميلاد الرماح

أ.حسنية السني البكوري







المسأور والديثي

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة مكتبتي الخاصة على موقع ارشيف الانترنت الرابط

https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

@c]•K+550±&@iş^È; |*E31^cæaf•E00@e••æ)´ãa; |æ@0{

Animal cell



الطرق المختلفة التي من شأنها الحد من التلوث.

Abioseston

مواد طافية غير حية في المياه

Abiocoen =c Components Abioti

المكونات غير الحية

من مكونات النظام البيئي وتمتاز بخلوها من مظاهر الحياة كالحصول على الغذاء للنمو والتكاثر، ومن أهم المكونات غير الحية عناصر المناخ كالحرارة والرطوبة وعناصر المياه والتربة، وخصائصها الكيماوية والفيزيائية، والعناصر الكيماوية كالأكسجين والملوثات، والعناصر الفيزيائية، مثل الجاذبية والإشعاع.

Ablation

إزالة الثلج

إزالة الثلج أو الجليد من مجال الجليد بواسطة الصهر أو التسامي.

Abrasion

تآكل

عملية ارتطام جسيمات التربة المنقولة بالهواء، بكتلة التربة أو الحجارة وتكسيرها إلى أحجام يمكن للرياح نقلها.

Abstract Space

الفضاء الجرد

هي نموذج جيوغرافي أو تمثيل العالم الحقيقي مثال ذلك الخرائط وهي مستخلصات عمر العالم الحقيقي أو الفضاء الكونكريت (Concrete Space).

Absolute Humidity

رطوبة مطلقة

كمية المياه في الهواء وتقاس بالجرام ماء لكل كيلو جرام هواء.

Absolute (Atmospheric humidity)

الرطوبة المطلقة

humidity

هي قياس الرطوبة الجوية وهي الرطوبة المطلقة أي كتلة بخار الماء في الحجم المذكور عن الهواء (وهذا القياس لا يتأثر بكتلة الهواء) ويعبر بشكل طبيعي بعدد جرامات بخار الماء لكل متر مكعب من الجو عند درجة حرارة خاصة.

Absolute Zero

الصفر اللطلق

وهي درجة الحرارة المساوية - 273.15 درجة مئوية وعند هذه النقطة تتوقف الحركة الذرية.

امتصاص

امتصاص غازات أو أبخرة أو مواد صلبة من السوائل، وتتم عملية الامتصاص على السطح الصلب بواسطة روابط فيزيائية، ويمكن بواسطة الامتصاص التخلص من بعض أنواع الملوثات الحملة مع الغازات القادمة أو السوائل.

Absorption جوي

يعرف الامتصاص بأنه العملية التي تسترجع فيها الطاقة الاشعاعية (Radiation) من قبل المادة التي يتم خولها إلى الطاقة الحرارية (Heat Energy). إن تكوين الطاقة الحرارية فيعل المادة تبعث إشعاعاً وبشكل عام فإن امتصاص الطاقة الإشعاعية من قبل المواد على سطح الأرض وفي جو الأرض يؤدي بالحرارة للارتفاع أكثر من C1800° وحسب قانون وين (Wien's Law) فإن الأجسام عند هذا المستوى أو أقل ستبعث إشعاعات في الحزمة ذات الطول الموجي الأطول.

الوفرة الوفرة

عدد أفراد الكائن الحي من نفس النوع على وحدة المساحة أو الحجم.

Acaricides مبيدات العناكب

مواد كيماوية تستعمل في مكافحة العناكب.

Accelerated Erosion

تعرية متسارعة

التعرية السريعة للتربة والتي تكون غالباً بسبب الأنشطة البشرية .

Acceptable Daily Intak(ADI) كمية من مادة ما يسمح بأخذها يومياً

التركيز الأعلى لمادة سامة معينة يأخذها حيوان التجربة يومياً مع الغذاء مقدرة بالملليجرام لكل كلج من وزن حيوان التجربة دون حدوث أية أضرار ، ويتم الحصول على هذه القيم بفحص تأثير المادة المعنية على نوعين من الحيوانات على الأقل طوال حياتها ولجيلين متتالين وزيادة في الأمان يتم حساب ADI للإنسان بقسمة التركيز غير الضار Effect Level كعامل أمان باعتبار الإنسان أكثر حساسية من حيوان التجربة بمائة مرة.

تأقلم

التكيف الفسيولوجي للكائن الحي على العوامل الفيزيائية في البيئة ء ويدل هذا الاصطلاح غالباً على القدرة على قمل زيادة درجات حرارة الهواء أو المياه.

تراكم، قِمع Accumulation

تراكم مادة (غالبا سامة) في المكونات الحية وغير الحية في البيئة مثل تراكم مبيد حشري في السلسلة الغذائية Food chain أو تراكم المعادن الثقيلة في التربة، كما يقصد بها أيضا تراكم مواد طبيعية مثيل تخزين النيتروجين والفوسفور في أنسجة الطافيات الحيوانية Zooplankton أو تراكم الكربون في أشجار الغابة.

Acetylene= Ethyne (C2H2)

غاز الأسيتيلين

غاز هيدروكربوني سام عديم اللون يدخل في صناعة البلاستيك PVC واللحام .

Acid Deposition ترسبات حمضية

نزول المواد الحامضية وتفاعلها مع مياه الأمطار وذلك نتيجة التلوث بالاكاسيد الحامضية.

Acid Deposition

(الأمطار الحمضية) الترسيب الحامضي

سقوط الأحماض والمركبات المكونة لها من الجو إلى سطح الأرض، وتسمى الترسبات الحامضية (أمطار حامضية) لأنها ناججة من سقوط قطيرات ماء حامضى أو مركبات مولدة الأحماض.

Acid Hydrolysis

خلل مائي في وسط حامضي

خَلَلُ مَركَبِ إِلَى مَكُونَاتُهُ فِي وَسَطَ مَانِي حَمَضَيٍ .

Acid Milling

تلبيد بالحمض

إحدى عمليات، تجهيز المنسوجات الصوفية، ويتم معالجة النسيج في وسط حمضى فيتلبد.

مطر حمضی . Acid Rain

تنتج في المناطق الصناعية التي تستهلك كميات كبيرة من الفحم الحجري والبترول، خصوصا عندما تكون نسبة الكبريت عالية، فعند احتراق الفحم والبترول تنطلق أكاسيد الكبريت SOx وأكاسيد النيتروجين NOx إلى الغلاف الغازي حيث تتفاعل مع الماء مكونتا حامضي الكبريتيك Sulfuric Acid والنتريك الغازي حيث المقط مع الأمطار على شكل أمطار حامضية، ونظراً لاحتواء الهواء على غاز ثاني أكسيد الكربون فان الرقم الهيدروجيني PH لياه الأمطار في حالة عدم وجود الحوامض يكون حوالي 6.5 pH لذلك فان تأثير الحوامض يكون كبيراً.

ظهرت مشكلة الأمطار الحمضية في بداية السبعينات في البحيرات التي لا تتوفر بها كربونات الكالسيوم وبالتالي عدم وجود قدرة تنظيمية لهذه المياه .Buffer

وتعد اليوم مشكلة الأمطار الجمضية من المشاكل البيئية الرئيسية في أوروبا وكندا والولايات المتحدة .

Acid Refractory

مواد مقاومة للحموضة

مواد تتكون بالدرجة الأولى من السليكا وتستعمل لمقاومة التأثير الحامضي أفران صهر المعادن.

Acid Soil

التربة الحامضية

تربة يكون بها الرقم الهيدروجيني pH أقل من 7

Acidity

الحامضية

مستوى تركيز أيونات الهيدروجين في الحلول.

Acidophyts

نباتات تعيش في الترب الحامضية

أنواع من النباتات تعيش في الترب الحامضية وتسمى أيضاً النباتات المؤشرة على وجود الترب الحامضية Indicator Organism.

Actinometer

جهاز قياس شدة الأشعة الشمسية

Alumina Activated

المنيوم منشط

مادة مكونة من Aluminum Trioxide قادرة على امتصاص الغازات مثل بخار الزيوت أو السوائل وتستعمل في معالجة التلوث والتحاليل الكروموتوغرافية

Activated Carbon

كربون منشط

أحد أشكال الكربون له قدرة عالية على ادمصاص الغازات والغرويات الصلبة، ويستعمل لإزالة المواد السامة و الروائح وغيرها من الملوثات من المياه والغازات، كما يستعمل أيضا في كمامات الغاز. ويصنع الكربون المنشط بتسخين الكربون حجت درجة حرارية 900 م مع بخار غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يعطيه النفاذية .

حمأة منشطة

Activated Sludge

كتلة أولبادة حيوية Floc تتكون من البروتوزوا Protozoan والبكتيريا والمواد العضوية، تستعمل في معالجة المياه العادمة بطريقة الحمأة المنشطة خلال المرحلة الثانية Treatment Secondary Sewage وعند خلط الحمأة المنشطة مع المياه العادمة عن طريق التهوية تقوم باستعمال المواد العضوية كغذاء وبالتالي خللها.

استعملت هذه الطريقة لأول مرة سنة 1914 في بريطانيا وألمانيا ولا تزال تستعمل حتى اليوم، وتعتمد هذه الطريقة على نفس مبدأ التنقية الطبيعية للمياه Purification Self، ولكن في هذه الطريقة تكون الكائنات الحية الحللة بأعداد أكبر في مساحة أقل لذلك ختاج الكائنات الحية الحللة إلى كمية كبيرة من الأكسجين الذائب بالإضافة إلى الشروط الأخرى مثل درجات الحرارة والرقم الهيدروجيني.

Active ingredient(s)

المادة (المواد) الفعالة

مكون (مكونات) المستحضر المسئول بشكل مباشر أو غير مباشر عن كفاءة المستحضر الحيوية ضد الآفات والأمراض، أو عن تنظيم الأيض / النموالخ، قد تكون المادة الفعالة الواحدة مكونة من مادة كيميائية أو بيولوجية واحدة أو أكثر ختلف في فعاليتها النسبية .قد يحتوي المستحضر مكوناً فعالاً أو أكثر.

Active solor heating system

نظام التسخين الشمسى النشط

المنظومة التي تستخدم الجامعات الشمسية لاصطياد الطاقة القادمة من الشمس ثم التخزين كحرارة في الفراغ الحراري وتسخين الماء، يتم ضخ السائل أو الهواء خلال الجامعات ونقل الحرارة المصطادة إلى الخزن مثل خزان الماء المعزول أو الحجر، ثم توزيع المضخات أو المراوح ثم توزيع الحرارة المخزونة أو الماء الساخن خلاله.

Acute

الذي يحدث في فترة قصيرة غالباً من عدة دقائق إلى ساعات . والتعرض الحاد يمكن أن يؤدي لتأثيرات حادة خلال فترة تعريض قصيرة.

تعرض الكائن الحي المفاجئ للمواد الكيماوية الخطرة أو الإشعاعات خلال فترة زمنية قصيرة (24 ساعة أو أقل)، وينتج عن ذلك غالبا أضرار للكائن الحي قد تكون قصيرة الأمد أو طويلة الأمد أو حتى الموت.

Acute Toxicity

السمية الحادة

تسمم الكائن الحي نتيجة تعرضه لمادة سامة خلال فترة زمنية قصيرة (24 ساعة أو أقل). وتظهر التسمم بعد 24 – 96 ساعة وتد يؤدي هذا التعرض للموت .

Adaptation

تكيف

التكيف على ظروف معيشية معينة تساعد الكائن الحي أو مجموعة من الكائنات الحية أو نوع من الكائنات الحية على العيش فيها من خلال صفات اكتسبت من خلال تطور الكائنات الحية الاحتيار الطبيعي Evolution أو الاختيار الطبيعي Selection مثل تكيف النباتات والحيوانات الصحراوية على العيش في الصحراء، أو تكيف الكائنات الحية الدقيقة على خليل بعض أنواع المواد العضوية التي لم تكن قادرة على خليلها من قبل.

Additives

مواد مضافة

مواد كيماوية تضاف بتركيزات قليلة لمادة غذائية لحفظها من الفساد أو إعطائها لوناً أو نكهة أو غير ذلك، ونظراً لخطورة استعمال العديد من المواد المضافة على صحة وسلامة الإنسان فقد أخذت العديد من دول العالم خظر أو خد من استعمال هذه المواد.

Adhesion Force

قوى التلاصق

قوى الالتصاق وهي قوة الجذب بين جزيئات مواد مختلفة مثل جذب سطوح حبيبات التربة الدقيقة لجزيئات الماء، أو بقاء اللون على الجدران.

Adjournment

نهاية يوم

هو نهاية يوم أو الجلسة لقراءة وإقرار القانون.

Adsorbate

مدمصة (مادة) متميزة (مادة)

المادة التي يم ادمصاصها من الحلول مثل المبيد في الماء والذي يتم فصله عن الماء عن طريق ادمصاصه.

Adsorber

مادة قادرة على الادمصاص

مادة تسطيع ادمصاص أو ربط جزيئات Molecules أو أيونات على السطح الخارجي بواسطة روابط كيماوية أو فيزيائية.

إدمصاص

ربط ذرات Atoms أو جزيئات Molecules أو أيونات Ions على السطح الخارجي للادة صلبة بواسطة روابط كيماوية أو فيزيائية مثل ادمصاص الكاتيونات بواسطة المعادن المشحونة بشحنات كهربائية سالبة، ويكن بواسطة هذه العملية التخلص من الملوثات الحمولة مع الغازات أو السوائل.

Adsorptive Capacity

سعة الادمصاص

كفاءة المادة المدمصة (كربون منشط مثلا) في إزالة ملوثات من المياه مثلا.

Treatment advance sewage

معالجة الجارى المتقدمة

العمليات الفيزيائية والكيميائية الخاصة التي تقلل كمية الملوثاث الخاصة المتروكة في المياه المتخلفة، بعد المعالجة الأولية والثانوية للمجاري، وهذا النوع من المعالجة هو مكلف حداً.

Advanced Wastewater Treament = العالجة المتقدمة للمياه القادمة Tertiary Treatment

معالجة المياه العادمة تأتي بعد المرحلة الأولى Primary Treatement والمرحلة الثانية Secondary Treatement وتهدف غالباً إلى إزالة المغذيات النباتية مثل الفوسفور والنيتروجين والمواد العالقة وذلك لإنتاج مخلفات Effuent بمواصفات جيدة.

Aeolian Deposit = Eolian Deposit

رواسب هوائية

ترسبات جمع بواسطة الرياح .

Aeration

طريقة تستعمل في معالجة المياه العادمة حيث يضخ الهواء لتزويد الكائنات الحية المحللة بالهواء اللازم أو تهوية البحيرات الضحلة التي تعاني من نقص في الأكسجين المذاب وغير ذلك من الاستعمالات.

جهاز لضخ الهواء في المياه، وغالباً في المياه العادمة .

Aerenchyma

أنسجة برنشمية هوائية

أنسجة برانشيمية فحتوي على فراغات هوائية كبيرة وكثيرة بين خلاياها داخل أوراق وسيقان وجذور النباتات المائية تزود النبتة بالأكسجين اللازم لحياتها من الهواء الحيط.

Aerial Plankton

طافيات هوائية

عبارة من ابواغ Spores وبكتيريا وغيرها من الكائنات الحية الدقيقة التي تكون ساجحة في الهواء.

Aeroallergens

عوالق هوائية

المواد العالقة في الهواء وتسبب الحساسية للإنسان مثل حمى القش Hay Fever, وتنتج عن غبار اللقاح polles وغبار المواد العضوية وغيرها.

Aerobic Decompdsition

څلل هوائی

قلل المواد العضوية بوجود الهواء بواسطة الكائنات الحية الهوائية، ويكون التحلل الهوائي أسرع من التحلل اللاهوائي Anaerobic Decomposition. كائنات حية هوائية Aerobic Organisms الكائنات الحية التي تحتاج لحياتها الهواء أو الأكسجين.

Aerobic Respiration

التنفس الهوائى

وهي عملية معقدة تتواجد في الخلايا لأكثر الكائنات الحية. والتي فيه جزيئات عضوية مغذية مثل الكلوكوز (C6H12O6) والتي فيها تتحد مع الأكسجين(O2) وتكوين ثاني أكسيد الكربون (CO2) والماء (H2O) والطاقة. قارن ذلك مع التركيب الضوئي Photosyntheir

Aerobiosis

حياة بوجود الأكسجين

العمليات الحيوية في جسم الكائن الحي التي غتاج الأكسجين.

Aeroplankton

طافيات هوائية

كائنات حية دقيقة تطفو في الهواء بحرية.

الأيروسولات

Aerosol dispenser

مستحضر معباً في حاوية يتم نشره على شكل قطرات أو جسيمات دقيقة بواسطة سائل دافع عند الضغط على صمام.

عبوة الأيروسولات عبوة الأيروسولات

عبوة تكون فيها المادة الطاردة (مثل CFCs) مرزوجة مع مواد مثل العطور ومزيلات الرائحة وغيرها وتكون محجوزة تحت ضغط، وعند الاستعمال تخرج المادة المراد استعمالها من فتحة خاصة في العبوة. مع المواد الطاردة على شكل ضباب دقيق جداً Aerosol.هي الهواء الخارجي ويعني الهواء خارج الأبواب.

Aetiology

علم مسببات الأمراض

علم يبحث بالعوامل المسببة لأمراض الإنسان .

Aflatoxine أفلا توكسين

مواد سامة تنتجها بعض أنواع الفطريات Fungus والعفنيات Molds خلال نموها على المواد العضوية المخزنة في الظروف الرطبة (حبوب وفستق سوداني . .الخ) وتؤثر هذه المواد على الكبد والمثانة والغدة الدرقية للإنسان، كما يعتقد أنها تسبب الأورام السرطانية له. لذلك لا يجوز أكل المواد الغذائية التي بدأت عليها أعراض العفن، كما لا يسمح أيضاً باستعمال هذه المواد في تغذية الحيوان وذلك لقدرة هذه السموم على التراكم في الحليب واللحوم وبالتالي العودة إلى غذاء الإنسان .

After – shock

الهزة الأرضية التي خدث بعد هذه أرضية رئيسية.

Afterburner = Vapor Incinerator حارق الأبخرة

جهاز لحرق المواد العضوية الموجودة في الغازات العادمة إلى غاز ثاني أكسيد الكربون والماء.

Agar - Agar

مادة كربوهيدراتية تصلب الأوساط الغذائية الزراعية تستخرج من بعض أنواع الأعشاب المائية تستعمل كمزرعة ميكروبية أو كعامل تكثيف في الصناعات الغذائية والدوائية.

Age classes = cohort

شرائح عمرية

Age Distribution = Age Structure

توزیع عمری، ترکیب عمری

توزيع يعطي النسب المختلفة لأعمار أو مراحل نمو أفراد مجموعة سكانية من نفس النوع.

Age Structure Diagram

رسم بياني للتوزيع السكاني

رسم بياني عثل النسب المختلفة لأعمار السكان.

وقد يكون على شكل هرم سكاني Age pyramid كما هو الحال في دول العالم الثالث ذات معدلات المواليد المرتفعة وقلة نسب كبار السن، أو على شكل مخروطي كما هو الحال في الدول الصناعية ذات معدلات المواليد المنخفضة وارتفاع نسبة كبار السن.

Agenda 21

برنامج القرن الواحد والعشرون

برنامج متكامل للأعمال التي عتاجها العالم لتحقيق تنمية مستدامة خلال القرن القادم.

Agent Orange

العامل البرتقالي

تسمية عسكرية لمزيج من مبيدين عشبيين - 2.4.5 - Trichlorophenol 2.4 من مبيدين عشبيين عشبيين عسكرية لمزيكي في حرب Dichlorophenoxyacetic Acid=2.4-D, استعملها الجيش الأمريكي في حرب فيتنام للقضاء على أوراق أشجار الغابات ونباتات المستنقعات على أوراق أشجار الغابات ونباتات المستنقعات على الثوار ، وقد استعملت حوالي 45 ألف طن من هذه المادة على مساحة تقدر بحوالي 1.6 مليون هكتار الأمر الذي أدى إلى إحداث كارثة بيئية للمنطقة . وينتج عن تصنيع 2.4-Dioxins الضارة جداً على شكل منتج جانبي By-product.

Agglomerate

تكتل

جسيمات مرتبطة ببعضها بإحكام.

Aggregate

تجمع

حسيمات مرتبطة يبعضها بشكل سائب.

Agreement on Conservation of Polar Bears اتفاقية حماية الدب القطبي

اتفاقية دولية نظمها الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية الالاتحاد وقعت من قبل الاتحاد السوفييتي السابق والنرويج وكندا والدنمارك والولايات المتحدة وأصبحت سارية المفعول سنة 1976. وتمنع هذه الاتفاقية صيد أو نقل الحببة القطبية إلا لأغراض البحث العلمي أو من قبل سكان المنطقة الأصليين(الأسكيمو). وتلتزم هذه الدول أيضاً بحماية هذه الدببة.

Agricultural Pollution

التلوث الزراعي

التلوث الناتج عن النشاط الزراعي من فضلات صلبة وسائلة وكذلك تسرب المبيدات والأسمدة وانجراف التربة وتطاير الغبار وغير ذلك .

Agricultural revolution

الثورة الزراعية

وهو الانجراف التدريجي من مرحلة الحركة الصغيرة والصيد وجمع حزمة من الناس للبدء بالتجمعات الزراعية والتي فيها يقوم فيها الناس بالتعلم عن كيفية التناسل، والصيد والحصول على حيوانات متوحشة مع تكييف نباتات برية، وقد بدأت هذه الثورة منذ (10000 – 12000) سنة مضت .

Agricultural Runoff

جربان سطحى للمياه العادمة الزراعية

جريان المياه السطحي المحملة بالكيماويات الزراعية Agrochemicals من أسمدة ومبيدات إلى المياه السطحية من المناطق الزراعية.

Agricultural Waste

نفايات زراعية

وهي جميع المخلفات الناجّة عن كافة الأنشطة الزراعية النباتية والحيوانية ونفايات المسالخ، وبقايا الأعلاف ومخلفات الحصاد وجيف الحيوانات. ولعل من أهم هذه النفايات إفرازات الحيوانات والتي تعد من المشكلات البيئية الرئيسية في بعض الدول الصناعية مثل ألمانيا وبلجيكا.

Agroecosystem

نظام بيئى زراعى

مجتمع النباتات والحيوانات والكائنات الحية الدقيقة مع المكونات غير الحية Abiotic Combonents

Agroforestry

غابات زراعية

تداخل الأشجار والمزروعات في المناطق شبه الجافة والجبلية، ويمكن لهذه الغابات أن تساهم في الحد من الجراف التربة والحافظة على خصوبتها والحصول على الغذاء ينفس الوقت.

Agrochemicals

علم الغابات الزراعية

تشجير الشجيرات إضافة إلى زرع الحصولات .

Agtochemicals

كيماويات زراعية

جميع الكيماويات المستعملة في الزراعة مثل الأسمدة الكيماوية والمبيدات والأدوية البيطرية وغيرها.

Airbron Diseases

أمراض تنتقل بواسطة الهواء

Air Fornt

جبهة هوائية

السطح الفاصل بين كتلتين هوائيتين ختلفان في درجة الحرارة والرطوبة النسبية.

Air Mass

كتلة هوائية

كمية ضخمة من الهواء تتجانس حرارته ورطوبته النسبية.

Air Pollutants

ملوثات هوائية

مواد كيماوية (سائلة أو صلبة أو غازية) أو شعاعية أو جرثومية يمكن أن تسبب للإنسان أو الحيوان أو النبات أو الإنشاءات أية أضرار. التركيز القانوني (حسب المواصفات) للملوثات الهوائية Air pollutants والذي لا يسمح بتجاوزه خلال فترة ومنطقة محددة.

Air Pollution

تلوث الهواء

وجود مادة أو مواد كيماوية أو إشعاعية أو حيوية في الهواء تؤثر على صحة وسلامة وراحة الإنسان.

Air Pollution Index

دليل تلوث الهواء ، مؤشر تلوث الهواء

Air Quality Act 1967

قانون حماية الهواء

قانون فدرالي أمريكي يخول كلا من دوائر الصحة والتربية والشؤون الاجتماعية لتحديد مناطق نوعية الهواء فيها لوضع المواصفات ولتحديد التقنيات لمكافحة التلوث.

Air Quality Criteria

معايير جودة الهواء

خديد تراكيز المسوح بها وفق معايير مؤثرة على نمو وحياة الكائنات الحية.

Air Quality Standards

مواصفات قياسية لجودة الهواء

Air Stripping

إزالة هوائية

إزالة ملوث مذاب في المياه عن طريق ضخ المياه على مساحة واسعة للحصول على أكبر قدر مكن من التهوية. وهي طريقة شائعة تستعمل في إزالة المواد العضوية المتطايرة VOCs من المياه الجوفية الملوثة.

Alarm Substances

مواد كيماوية تستعملها الكائنات الحية للإنذار

Albinism

بهق

نقص في صبغات الجلد ينتج عن غياب انزم Tyrosinase في الثديات.

Algae

طحالب

كائنات حية منتجة (ذاتية التغذية ضوئية) Photoautotrophic ذات تراكيب جسمية وتكاثرية بسيطة يعيش أغلبها في المياه والتربة الرطبة.

Algal Bloom

ازدهار (تنوير) الطحالب

تكاثر الطحالب أو الطافيات النباتية Phytoplankton بشكل كبير على سطح المياه، خصوصاً عند دخول المغذيات النباتية من فوسفات ونترات و عندما تكون الظروف مثالية . وعُدث ذلك غالباً في الربيع وبداية الصيف، وقد ينتج عن ذلك إنتاج مواد سامة Toxins واعطاء المياه اللون الأخضر من الطحالب أو اللون الأحمر من الصاحالية والمون الأحمر من الصحالية والمون الأحمر من الطحالية والمون المؤلّدة والمؤلّدة والمؤلّ

Algicides

مبيدات الطحالب

مركبات كيماوية لمكافحة الطحالب.

تربة قاعدية

7 أكبر من PH أكبر من

Alkaloids

قلوية ، قاعدية

القدرة على معادلة الحوامض في المياه أو في التربة .

Alkaloids

شبه قلوى

مركبات عضوية معقدة سامة تحتوي على النيتروجين، وتوجد في بعض أنواع النباتات المزهرة وتستعمل في الأغراض الطبية مثل Morphine والنكوتين Nicotine.

yl MercuryAlk

مركبات الزئبق القاعدية

مجموعة من المركبات العضوية الزئبقية السامة استعملت بعض أنواعها كمبيدات فطرية لتعقيم البذور وتسببت في موت العديد من الناس بسبب الجهل بسمية هذه المواد. ومن أشهر هذه المركبات وأخطرها Methyl Mercury.

Alkyl Sulphonates

قلويات كبريتية

مادة كيماوية تستعمل في المنظفات الكيماوية وإذا كانت على شكل سلسلة مستقيمة Molecular Structure Linear فإنها تكون قابلة للتحلل في الطبيعة، أما التي يكون لها بناء مثل ABS فتكون ثابتة وتقاوم عمليات التحلل وتسبب ظهور الرغوة على سطح المياه.

Alkyl benzene sulfate (ABS)

كبريتات البنزين القلوية

مادة تستعمل في المنظفات الكيماوية لها بناء متشعب Branched الكيماوية لها بناء متشعب Molecular المحتلل بواسطة البكتيريا في محطات معالجة المياه العادمة وتسبب ظهور الرغوة على سطح المياه. وقد تم في الستينات تطوير مادة على شكل سلسلة مستقيمة تتحلل في البيئة.

Allelochemist -

كيمياء المواد المرضة (المانعة)

كيماوية المواد التي تطلقها أو تفرزها أحد الأنواع و تؤثر على الأنواع الأخرى من الكائنات الحية.

الاً لوباثي ، مرض

1- تأثير إفرازات النباتات على نباتات أخرى من أنواع مختلفة.

2- استعمال علاجات طبيعية تحدث أثاراً مختلفة عن تلك التي تحدثها الأدوية.

مواد مسببة للحساسية مواد مسببة للحساسية

مواد طبيعية أو من صنع الإنسان موجودة في البيئة مثل عث غبار المنازل House dust mites

حساسية حساسية

حالة من المعاناة البدنية والنفسية يتعرض لها بعض الناس بسبب وجود مادة أو مواد طبيعية أو من صنع الإنسان Allergents مسببة للحساسية .

Alley cropping محاصيل قريبة

وهي أشكال جزيئية مختلفة، يتم إنباتها في شرائط مع حزم من الأشجار والشجيرات على كل جانب.

تأصل

وجود عنصر في شكلين فيزيائيين أو أكثر مثل وجود الكربون على شكل فحم Coal وماس Diamond وغرافيت Graphite وهو أحد أشكال الكربون الأسود الطرى.

Alloy

مادة معدنية تنتج عن خلط معادن مختلفة للحصول على معدن بمواصفات محددة مل البرونزBronze.

Alluvium

1- مواد منقولة ومترسبة بواسطة الأنهار والجداول، وتتكون عادة من مزيج من المواد المعدنية والعضوية .

2- الترسبات الحديثة على سهول الفيضانات.

Alopecia

فقدان الإنسان للشعر نتيجة تعرضه لمادة كيماوية سامة أو خلال معالجته بالكيماويات عند الإصابة بمرض السرطان.

دقائق ألفا

وهي دقائق مشحونة بشحنة موجبة، مكونة من نيوترون وبروتون المكن أن تنبعث كشكل من الإشعاع.

Alternative Energy

طاقة بديلة

هي الأنواع الأخرى من الطاقة من غير النفط والتي لاتكون معروفة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وغيرها.

Alternative Fuels

وقود بديلة

هو الوقود غير الكازولين أو الديزل. ويشمل ذلك الغاز الطبيعي والميثانول والكهرباء.

Altimeter

اللتيميتر

جهاز يستعمل لقياس الارتفاعات ويعمل على مبدأ انخفاض الضغط الجوي مع الارتفاع عن سطح الأرض.

Allitude

خط الطول

وهو الارتفاع فوق مستوى سطح البحر.

Aluminium Sulphate = Alum

كبريتات الألنيوم ، حجر الشب

ويستعمل غالباً في معالجة المياه والمياه العادمة كمادة للتخير Coagulation.

Aluminum Trioxide

المونيا، ثالث أوكسيد الألنيوم

يستعمل في معالجة المياه والمياه العادمة.

Aluminium (Al)

المونيوم

عنصر معدني خفيف له استعمالات مختلفة ويستخرج من خاماته Bauxite وتستهلك كميات كبيرة من الطاقة لفصل الألمنيوم عن خاماته وينتج عن ذلك تلوث هوائى كبير.

Alloy =Amalgam

ملغم

مزيج من الزئبق المعدني مع معدن آخر أو أكثر.

Aerosol

إيرسولات ، هباء جوي

دقائق صغيرة جداً صلبة أو سائلة عالقة في وسط غازي مثل الضباب Fome وضبخن Somg وأبخرة Fame والدخان Somok في الغلاف الغازي. ويسقط الايرسولات الموجود في طبقة التروبوسفير Troposphere على سطح الأرض خلال ساعات أو أيام, أما الايرسولات الموجود في طبقة التراتوسفير Startosphere فقد تبقى لأشهر أو حتى لسنوات. وتساهم البراكين في إضافة قسم لا بأس به من الايرسولات إلى الغلاف الغازي، كما تساهم الأنشطة البشرية مثل حراثة التربة الجافة والصناعات في إضافة الايرسولات الموجودة في طبقة في إضافة الايرسولات الموجودة في طبقة التروبوسفير أن تعمل على تكثف بخار الماء Condensation ومن ثم سقوط المطر.

Ambient Air

الهواء الحيط منطقة معينة

Ambient Air Standard

معايير جودة الهواء

معايير جودة الهواء في منطقة معينة، وتطالب الصناعات بمعالجة الملوثات الهوائية إلى درجة لا تضربنوعية الهواء.

Amendment

إصلاح أو تعديل

هو تغيير في الإضافة أو الحذف على القانون الحالي.

Americicum(Am)

امريكيوم

أحد العناصر المشعة الذي لم يكن موجوداً قبل سنة 1942 وقد نتج هذا العنصر عن الانصهار النووي في أول مفاعل نووي ويعد هذا العنصر المشع آخر الفضلات النووية الناجة عن الصناعات النووية .

فحص ابرز Ames -Test

فحص مسمى باسم العالم B.N.Ames لعرفة تأثير المواد الكيماوية على الصفات الوراثية المصفات الوراثية الصفات الوراثية وتكون الأمراض السرطانية يمكن بواسطة هذا الفحص السريع التعرف على المركبات الكيماوية التي يمكن أن تسبب الأمراض السرطانية للإنسان.

جيرة لا يحدث فيها انقلاب خريفي، Fall Turnover أو انقلاب ربيعي Spring المحدث فيها انقلاب خريفي، Turnover

Ammonia(NH3)

أمونيا، نشادر

مركب كيماوي سام له رائحة ميزة يستعمل على شكل غاز مباشرة كسماد أو على شكل سماد أمونيوم وتستعمل الأمونيا صناعياً في استعمالات مختلفة مثل صناعة الثلاجات كغاز مبرد حتى جادت مركبات CFCs التي احتلت مكانه. وتنتج الأمونيا صناعياً بطريقة Haber process وطبيعياً نتيجة خلل المواد العضوية .

Ammonia Stripping

إزالة الأمونيا

طريقة لإزالة الأمونيا من المياه أو المياه العادمة المعالجة كإحدى الطرق في المعالجة المتقدمة Advanced Wastewater عن طريق رفع الرقم الهيدروجيني للمياه (جعله أكثر قاعدياً) وذلك لتحويل الأمونيوم المذاب إلى غاز الأمونيا المذاب ومن ثم تعريض المياه للهواء حيث تنطلق الأمونيا إلى الغلاف الغازي.

Ammonification

تكون الأمونيا، النشدره

خَلل المواد العضوية النيتروجينية هوائياً بواسطة الكائنات الحية الدقيقة الحالمة مثل بكتيريا Pseudomonas حيث تنطلق الأمونيا إلى البيئة المحيطة.

Ammouium(NH4)

أيون الأمونيوم

كاتيون (أيون موجب) ينتج عن تفاعل الأمونيا مع الهيدروجين وينتج أيضاً عن خلل المواد العضوية، وتستفيد النبتة الخضراء منه في عمليات البناء كمصدر للنيتروجين . البكتيريا المكونة للأمونيا أو بكتيريا النشدره Pseudomonas علل البروتينات في أنسجة النباتات والحيوانات الميتة وينطلق الأمونيا .

مستحضر من خليط مستحضرات CS و CS و CS و CS مستحضر من خليط مستحضرات على CS و CS و CS مستحضرات على معلق ثابت من كبسولات ومادة (مواد) فعالة في سائل، معد للاستعمال عادة بعد التخفيف بالماء.

مستحضر من خليط مستحضرات CS و CS و CS و CS مستحضر من خليط مستحضر سائل غير متجانس مكون من منتشر ثابت للمادة (المواد) الفعالة على هيئة كبسولات، جسيمات صلبة، وكريات دقيقة في طور مائي متصل، معد للاستخدام عادة بعد التخفيف بالماء.

مستحضر من خليط مستحضرات CS و CS و CS مستحضر من خليط مستحضرات CS و CS مستحضر سائل غير متجانس مكون من منتشر ثابت للمادة (المواد) الفعالة على هيئة كبسولات وكريات دقيقة في طور مائي متصل، معد للاستخدام عادة بعد التخفيف بالماء.

Anabolism

تمثيل المواد الغذائية

تمثيل المواد الغذائية وحويلها إلى أنسجة حيوانية أو نباتية.

Anaerobic Ponds

برك لاهوائية

برك صناعية عميقة لمعالجة المياه العادمة بواسطة البكتيريا اللاهوائية التي تقوم بتحليل المواد العضوية لاهوائياً .

Anaerobic sediments

رواسب لاهوائية

رواسب عضوية غنية بكبريتيد الهيدروجين تتكون في بيئة فقيرة بالأكسجين.

Analyte

المادة المراد خليلها

وهي مادة كيماوية التي يكون فيها النموذج (مثل الماء والهواء والدم والبول ومواد أخرى) فقد يكون النموذج هو الزئبق ويراد تقدير في النموذج.

Ammonium Nitrate

نترات الأمونيوم

سماد نيتروجيني للنبات ويدخل أيضاً في صناعة المتفجرات وصناعة المبيدات الحشرية ومبيدات، الأعشاب، وهو المسؤول الرئيسي عن تسرب النترات من الترب الزراعية الناتج عن التسميد المفرط حيث يلوث مصادر المياه الجوفية والسطحية ويساهم في الإثراء الغذائي Eutrophication.

Anearobic

لا هوائی

1- حياة الكائنات الحية التي لا ختاج لحياتها ونشاطها أكسجين، وفي حالة وجود الأكسجين قد يكون قاتلاً لها.

2- تفاعلات بيوكيماوية تتم دون وجود الأكسجين.

Anearobic Biological Treatment

معالجة حيوية لاهوائية

معالجة لا هوائية للمواد العضوية بواسطة الكائنات الحية الحللة اللاهوائية، وهذه الكائنات الحية الحلاهوائية حساسة جداً لعوامل الحرارة والرقم الهيدروجيني PH والمواد الضارة.

Anearobic Decomposition

التحلل اللاهوائي

قلل المواد العضوية قت الظروف اللاهوائية حيث تنتج مواد مثل الميثان و كبريتيد الهيدروجين، وتكون سرعة التحلل بهذه الطريقة أقل من سرعة قلل المواد العضوية هوائياً Aerobic Decomposition

Anerobic respiration

التنفس اللاهوائي

وهو شكل من التنفس الخلوي حيث أن بعضه يتحلل ليحصل على الطاقة خلال تكسر الكلوكوز بغياب الأوكسجين وعند المقارنة للتنفس الهوائي.

Animal Manure = Animal Waste

الفضلات الحيوانية

الفضلات الحيوانية (الزبل) وتنتج عن تربية الحيوانات في الإسطبلات وهي عبارة من غائط وبول ومياه وتستعمل هذه الفضلات في تسميد التربة الزراعية .

Animal Manure

المخلفات الحيوانية

وهي مخلفات البول والفضلات المكن استخدامها على شكل سماد عضوي.

Animals

الكائنات الحيوانية

وتضم كائنات حية Eukaryotic وكائنات حية نوع أسماك مثل أسماك جلي JellFish والحيوانات انتروسودات (وهي الحشرات والروبيان ولوبستر) والأسماك والزواحف مثل (السلاحف والثعابين، والتماسيح والأفاعي) والطيور واللبائن.

Anion - Capacity exchange

سعة التبادل الأنيوني

جميع الأنيونات (سالبة الشحنة) التي يمكن لمادة ما ادمصاصها.

سنوی، حولی Annual

اصطلاح يستعمل في علم النبات ليدل على نبات يكمل دورة حياته في سنة أو موسم واحد (من البذرة إلى البذرة).

Anaoxygen

حالة نقص أو انعدام الأكسجين

1- نقص أو فقدان الأكسجين في الأنسجة الحية أو الدم.

2- انعدام الأكسجين المذاب في المياه.

Antagonism

تضادية ، عداء

1- تأثير تضادي لمادة كيماوية أوعقار أو هرمون على الكائن الحي مثل الأدرينالين Adrenaline الذى يسرع ضربات القلب في حين يخفض الأستيل كولين Acetylcholine

2- التأثير المعاكس لأحد أنواع الكائنات الحية على نمو نوع آخر مثل إنتاج Antibiotic Substances

3- حدة الجموع الكلي لمادتين مختلفتين معا أقل من حدة مجموع هاتين المادتين على شكل منفرد.

Antagonistic Effect

تأثير الغذاء

1- جميع العلاقات بين الأفراد أو الجماعات أو الأنواع التي تتأثر من خلالها سلبيا مثل إفراز أحد الأنواع المضادات الحيوية ليوقف بواسطتها نمو نوع آخر من الكائنات الحية .

2- حدة الجموع الكلي لمادتين سامتين مختلفتين معاً أقل من حدة مجموع هاتين المادتين على شكل منفرد.

Anti - Knocking Agent

مانع الفرقعة

مواد تضاف للبنزين ومن أهمها رابع إيثيل الرصاص Tetraethyl lead لتنظيم عملية الاحتراق في محرك السيارة ومنع الفرقعة، ويساهم رابع إيثيل الرصاص في تلوث الهواء بالرصاص، لذلك يستعمل اليوم البنزين الخالي من الرصاص في كثير من دول العالم الصناعى.

Antibiosis

حالة خاصة من حالات التضاد Antagonism حيث ينتج أحد أنواع الكائنات الحية مادة ضارة مثل المضادات الحيوية Antibiotcs بالنسبة لكائن حي آخر.

Antibodies

مادة تحفز إنتاج أجسام مضادة

Antibody

جسم مضاد

بروتين ينتج من قبل كائن حي كرد فعل لوجود جسم غريب في جسمه، وخفز الطفيليات أو سمومها بناء الأجسام المضادة التي يمكن أن تقتل الكائن الحي المتطفل أو تبطل مفعول السم، وخدث المناعة الطبيعية ضد بعض الأمراض بسبب الأجسام المضادة المتبقية في الدم.

Antigen

مستضد

Antimetabolite

مادة مانعة للأيض

مادة تمنع عمل الفيتامينات أو الأحماض الأمينية وغيرها من المواد الضرورية لحياة الكائن الحي.

Antimony (sb)

انتمون

عنصر كيماوي يستعمل في الطباعة والبطاريات وغيرها من الاستعمالات المختلفة.

Antioxidants

مواد مانعة للأكسدة

مواد كيماوية تبطئ أو تمنع أكسدة مواد أخرى، وتضاف هذه المواد على سبيل المثال في صناعة إطارات السيارات المطاطية للحد من التلف الذي تحدثه الملوثات المهائية Photochemical Oxidant كما تستعمل كمواد مضافة للغذاء.

Any other liquid

أى سائل آخر

سائل لم يخصص له رمزاً معيناً بعد. ويستخدم بدون خفيف.

Any other powder

أي مسحوق آخر

مسحوق لم يخصص له رمزاً معيناً بعد، ويستخدم بدون خفيف.

AOAC

رابطة الكيميائيين التحليليين الرسميين والمستعدات المستعدات المستعدد

Association of Official Analytical Chemists Apatite

اباتيت

خام الفوسفات والذي يستخرج منه الفوسفور الذي يدخل في العديد من الصناعات والتي من أهمها صناعة الأسمدة الفوسفاتية والمنظفات الكيماوية. **Asphicid**

مبيدات حشرات المن

مبيدات كيماوية تستعمل في مكافحة حشرات المن.

Aphotic Zone

منطقة مظلمة (معتمة)

المنطقة العميقة في البحار والبحيرات التي لا يستطيع الضوء الوصول إليها.

Apparent density

الكثافة الظاهرية

تشير الكثافة الحجمية للمساحيق والحبيبات إلى كثافتها الظاهرية، متضمنة الهواء ... الداخل في الحجم. تتأثر قيمة الكثافة الحجمية بالاستقرار أو الترسيب (مثل التصريف) أو الانضغاط أو الضغط.

علم التبيؤ التطبيقي، علم البيئة التطبيقي Applied Ecology علم متفرع عن علم البيئة ويبحث في مواضيع مهمة للإنسان مثل المصادر المتاحة وكيفية الحافظة عليها وحمايتها من التلوث.

Appropriate Technology

تقنية ملائمة

تقنية تمتاز بسهولة استعمالها وبنائها وصيانتها وقلة تكلفتها واعتمادها على الخامات والقوى العاملة المتوفرة في المنطقة.

Aquaculture

الزراعات المائية

وهي تربية وجمع الأسماك والقشريات السمكية للاستخدام البشري في البحيرات الصناعية أو في أحواض التربية أو في مناطق تربية السمك.

Aquatic Ecosystem

نظام بیئی مائی

يعد هذا النظام البيئي من أكبر النظم البيئية الطبيعية على الإطلاق, ويضم كلاً من النظم المائية المائية

Aquatic Plants

نباتات مائية

نباتات مائية خضراء تعيش في المياه على شكل نباتات طافية Floating water و المياه على شكل نباتات طافية (غاطسة) إلى المعمورة (غاطسة) [Immersed water plants] أو نصف مغمورة (غاطسة) Submerged water plants

Aquifer

خزان جوفی تکوین مائی

طبقة في القشرة الأرضية تتكون من الرمال والحجارة وغيرها. قادرة على خزن كميات لا بأس بها من المياه ويكن للمياه أن تتحرك خلالها من منطقة إلى أخرى.

Aquifer Depletion

استنزاف المياه الجوفية

النطقة الحافة

استعمال المياه الجوفية (استنزاف) بدرجة أكثر بما تستطيع الطبقة الخازنة للمياه من تجديد نفسها بواسطة مياه الأمطار.

Arctic

المنطقة الحيطة بالقطب المتجمد الشمالي

Arid Zone

منطقة ذات تساقط قليل جداً Precipitation وتبخر عالي Evaporation وتمتاز أيضاً بارتفاع معدلات درجات الحرارة وارتفاع معدلات تركيز الأشعة فوق البنفسجية UV - Radiation خصوصاً في فصل الصيف وتدني درجات الحرارة أثناء الليل. ويمكن أن نفرق بين الصحراء القاحلة والتي لا تزيد فيها فترة الرطوبة عن شهرين في السنة وتكاد تنعدم فيها المياه، وشبه الصحراوية التي تكون فيها فترة الرطوبة حوالي ثلاثة أشهر وتبغ مساحة المناطق الجافة في العالم حوالي ثلث

Aridisoil

التربة الصحراوية

البابسة.

تربة صحراوية خوي غطاء نباتي قليل ومتفرق.

Arable Land

الأرض الصالحة للزراعة

Aromatic

عطرى

مواد عضوية هيدروكربونية حلقية لا تتحلل بسهولة في الطبيعة وتشكل خطراً على صحة وسلامة الإنسان وبيئته .

Arsenic(As)

زرنيخ

عنصر كيماوي يكون مركبات سامة جداً تتراكم في السلاسل الغذائية Food ويسبب سرطان المعدة والأمعاء.

لوحظ سرطان الزرنيخ عند مزارعي الكرمة الذين يستعملون مبيدات قتوي على الزرنيخ. وقد منع استعمال هذه المبيدات. وينتج الزرنيخ عن حرق الفحم

والبترول وصهر المعادن. وختوي الحيوانات البحرية في كثير من الأحيان على بعض التركيزات من الزرنيخ. ويستعمل الزرنيخ في صناعة الزجاج وبعض الأدوية. ويستخرج الزرنيخ من خامات Aresnopyrite .

Artesian Wells

آبار ارتوازية

فتحة في القشرة الأرضية للوصول إلى الطبقة المشبعة بالمياه الجوفية فيتدفق منها الماء ذاتياً دون الحاجة لضخه إلى أعلى.

Artificial Recharge

شحن جوفي (اصطناعي)

إدخال المياه السطحية إلى المياه الجوفية من خلال آبار شحن خاصة لهذا الغرض.

Asbest

مادة تتكون بنسبة عالية من سليكات المغنيسيوم وتستعمل في أغراض مختلفة قرح إلى البيئة على شكل غبار دقيق يدخل إلى الرئتين ويسبب مرض الأسبتوز للإنسان Asbestosis.

Asbestos

معدن يوجد في الطبيعة على شكل ألياف يمكن تشكيلها استعملت لفترة طويلة في مجالات مختلفة مثل العزل الحراري والكهربائي والحماية من النيران وكمواد بناء رخيصة ، وينحصر استعمال هذه المادة في كثير من دول العالم لخطورتها في إحداث مرض الأسبتوزAsbestosis.

Asbestosis مرض الاسبتوز

مرض يصيب الرئتين ينتج عن تنفس غبار الاسبست الذي يدخل الرئتين ويتلف أنسجتها.

Ash

1- المواد المعدنية المتبقية بعد الحرق الكلي.

2- مواد ذات قطر أقل من 4 ملم خرج من البراكين، ويعد الرماد البركاني أحد ملوثات الهواء الطبيعية ويمكن لها أن تقلل من مدى الرؤيا ودرجات الحرارة، وعندما تترسب بكميات كبيرة يمكن أن تغطي أوراق النبات وتغلق الثغور Stomata.

امتصاص الغذاء وتمثيله من قبل الخلايا وأنسجة وأعضاء الكائن الحي.

Atmosphere

الغلاف الغازي ، الغلاف الجوي

يعد الهواء من مقومات الحياة للكائنات الحية ويتكون من 21 0.03%, 02 21%, 14 الطبيعية ويتكون من 21 0.0%, 15 أخرى، وأية تغيرات قدث على مكونات الغلاف الغازي الطبيعية تؤدي إلى تأثيرات سلبية على هذه الكائنات الحية، ويحيط الغلاف الغازي بالكرة الأرضية بتوازن ويتكون من عدة طبقات هي التروبوسفير Mesosphere والميزوسفير Stratosphere والشروموسفير Exosphere وأخيراً الاكزوسفير الاكزوسفير السوبراسفير Suprasphere وأخيراً الاكزوسفير

Atmosphere

الجو

الكتلة الكلية للهواء الحيط بالأرض – أنظر إلى طبقة الستراتوسفير Stratospher وتروبوسفير

Atmospheric Pressure

ضغط جوي

ضغط الهواء الموجود في الجو, وهو ناتج عن وزن عمود الهواء الواقع على وحدة الساحة.

Atom

ذرة

وحدة بناء، جميع المواد وتتكون من جزء ثقيل هو النواة وحّوي جسيمات موجبة الشحنة تسمى البروتونات وأخرى غير مشحونة تدعى النيترونات، وخاط نواة الذرة بسحابة من الالكترونات سالبة الشحنة تدور حول النواة في مدارات ذات طاقات مختلفة.

Atomic energy

طاقة ذرية

مصدر من مصادر الطاقة غير المتجددة له قدرة هائلة على إنتاج الطاقة الكهربائية، ولكنها بنفس الوقت خطرة جداً على صحة وسلامة البشرية. يقوم المفاعل الذري في محطة توليد الطاقة الكهربائية بتسخين المراجل لإنتاج البخار وقريك التوربينات من خلال تفاعلات نووية داخل مفاعل نووي يتم التحكم فيه، ويعتبر اليورانيوم من أهم أنواع وقود محطات الطاقة النووية .

Atomic particles

جسيمات ذرية

تشمل الجسيمات الذرية جسيمات ألفا Alpha particles وبيتا Proton particles.

Neutron particles والنيوترونات

Atomizer

مرذاذ

جهاز أو أداة تستعمل لإنتاج رذاذ رقيق سائل fine spray or Mist ويستعمل في رش المبيدات.

Attractens=sSex Phermone

جاذبات ، فرمونات جنسية

مركبات عضوية طبيعية تفرزها بعض أنواع الكائنات الحية لجذب الجنس الآخر للتزاوج (رسائل غرام كيماوية). وتستعمل هذه الجاذبات اليوم في مكافحة الحشرات الضارة ضمن المكافحة المتكاملة IPC.

Attrition

الحت التآكل

الأجزاء التي تبلي من الأسطح الصلبة نتيجة الاحتكاك أو الانضغاط، خاصة عند التفاعل المتبادل بين الجسيمات.

Auger

مثقاب

أداة لأخذ عينات من التربة على أعماق مختلفة.

Autoclave

جهاز تعقيم

جهاز تعقيم أدوات ومواد ذات استقرارية في مقاومة الحرارة والبخار خَت ضغط بخار الماء. ويعمل على نفس مبدأ طنجرة الضغط التي تستعمل في طبخ الغذاء.

Autolysis

تخلل ذاتي

خلل أنسجة النباتات والحيوانات بعد موت الخلايا ويتم ذلك بوساطة أنزمات متواجدة في اللايوسومات Lysosmes.

ismsAutotrophic Organ

كائنات حية ذاتية التغذية

عبارة عن كائنات حية تصنع غذائها بنفسها وتفرق بين كائنات حية ذاتية التغذية ضوئية Photoauto - trophic Organsms وهي النباتات الخضراء والطحالب الخضراء التي تقوم بتحويل المركبات غير العضوية من ماء وثاني أكسيد الكربون ومغذيات نباتيه بواسطة الأشعة الشمسية والبخضور Chloro-phyll

إلى مركبات عضوية، وكائنات حية ذاتية التغذية كيماوية Chemoautotrohic إلى مركبات عضوية، وكائنات حية ذاتية التغذية Organisms مثل بكتريا الكبريت والنيتروجين التي قصل على غذائها عن طريق أكسدة أو اختزال بعض المركبات النيتروجينية أو الكبريتية.

Auxin

هرمون نباتي، وينتج أيضاً صناعياً لاستعماله كمبيد أعشاب Herbicide.

Available Water

ماء متاح

هي المياه الموجودة في التربة وتستطيع النباتات الاستفادة منها. وهي المياه المسوكة في التربة بين السعة الحقيقية Field Capacity ونقطة الذبول الدائم .Permanent wilting point

Available Water Resources

موارد مائية قابلة للاستعمال

كمية المياه التي يمكن استخراجها من المنطقة سنوياً مقدرة بملايين الأمتار المكعبة.

Available water storage

مخزون مائي قابل للاستغلال

كمية المياه المخزنة حتى عمق 150 م من سطح الأرض في المنطقة مقدرة بملايين الأمتار المكعبة .

Avalanching

انهيار

سقوط حبيبات التربة الحمولة بالهواء على الأرض وتسببها في بدء حركة الجسيمات الأخرى وبذلك تعربة كميات متزايدة من التربة.

Antibiotics مضادات حيوية

عبارة عن مواد كيماوية أغلبها من البروتينات تطلقها كائنات حية دقيقة خلال العمليات الأيضة Metabolism في الوسط الذي تعيش فيه حيث تحد من نشاط أو نمو أو تقتل أنواعاً أخرى من الكائنات الحية، ومن أشهر المضادات الحيوية البنسلين الذي تفرزه بعض أنواع الفطريات، وتستعمل المضادات الحيوية في علاج بعض الأمراض.

Athens Treaty on Land-Bsed Sources of pollution

معاهدة أثينا للحد من التلوث القادم من الباسية

ىيابىك معاهدة دولية وقعت سنة 1980 وأصبحت سارية المفعول سنة 1983 وتهدف

إلى الحد من تلوث البحر الأبيض المتوسط.

Autoecology

علم البيئة الذاتي

دراسة أحد أنواع الكائنات الحية في النظام البيئي الطبيعي.

Axenic Culture

مزرعة ميكروبية يعيش بها نوع واحد فقط من الكائنات الحية الدقيقة.

The decimation and a second and

تعديل تغير الظروف الجديدة ويمكن مقارنتها مع تأثير العينة.

Adaptive radiation إشعاع التكييف

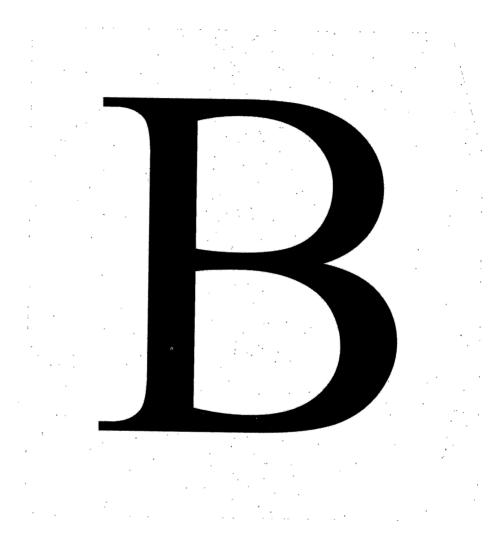
فترة من الوقت (غالباً ملايين السنين) حيث خلالها تتطور عدة فصائل التي تملأ الفراغ أجناس جديدة في البيئة المتغيرة، وغالباً بعد انطفاء الكتلة.

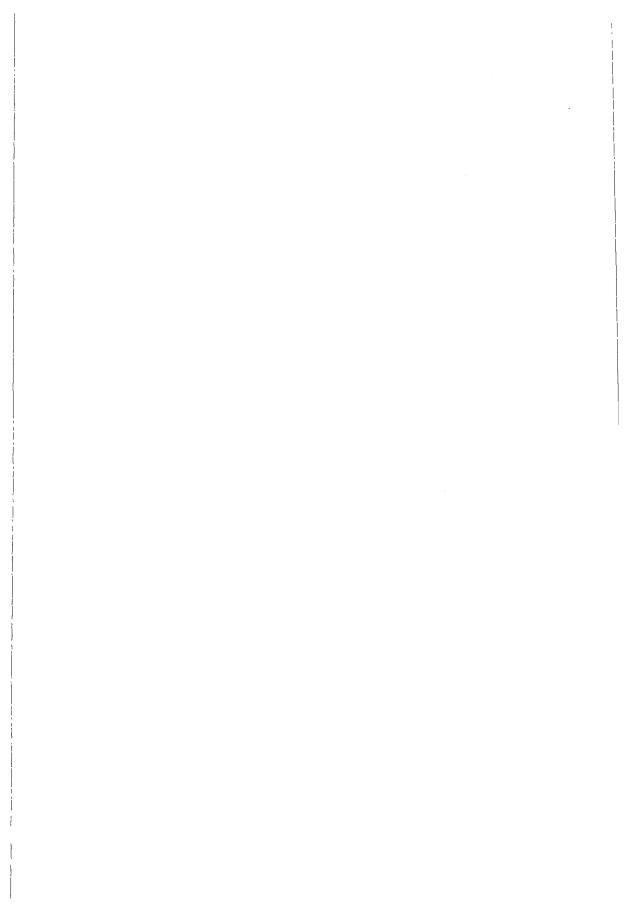
A sthen sphere

وهي جزء من جبهة قادرة على سريان صلب (يلاحظ الاختلافات)

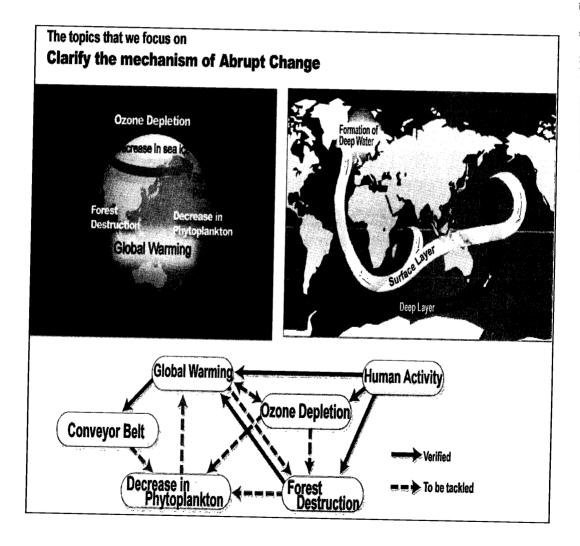
Atomic number

وهو عدد البروتونات في عدد من الذرات، قارن ذلك مع العدد الكتلي Mass number.





Biogeosphere



Background extinction

إطفاء الخلفية

الإطفاء الطبيعي لفصائل متعددة كنتيجة للتغيرات في الظروف البيئية الحلية.

Background Level

مستوى الخلفية

وهو مستوى نموذجي من المواد الكيماوية في البيئة، ويشار إلى الخلفية إلى المستويات غير الملوثة المتواجدة طبيعياً.

البكتيريا

وتسمى بروكاربوتيك Prokaryotic وهي كائنات حية بخلية واحدة، حيث تقوم بنقل الأمراض، ويمكن أن تقوم البكتريا بتحطيم الجزيئات المعقدة لتحصل على غذائها.

Bait concentrate

مركزات الطعوم

مادة صلبة أو سائلة معدة للاستخدام كطعم بعد خفيفها.

Bait (ready for use)

طعم (جاهز للاستعمال)

مستحضر مصمم لجذب الآفات المستهدفة، ويصبح قاتلاً بعد أكله. لهذه المستحضر مصمم الفتات). المستحضرات أشكال متنوعة : (PB,GB,AB,BB وSB الطعوم الفتات).

Baling Waste

حزم النفايات على شكل بالات

طريقة للحد من حجم النفايات الصلبة عن طريق ضغطها وحزمها على شكل بالات.

A Ball Mill

جهاز لطحن النفايات الصلبة قبل التخلص منها بطريقة الطمر الصحي أو إعادة الاستفادة منها.

Barium (Ba) باريوم

عنصر معدني لين يوجد في الطبيعة على شكل Carbonate,Baryte يستعمل في صناعة الدهانات والزجاج .

Barometer

بارومتر

جهاز لقياس الضغط الجوى.

وهي جزر طويلة، ورفيعة و واطئة من الرسوبيات حيث تكون متوازية.

Baseline Data

بيانات قاعدة المعلومات

جمع المعلومات المتعلقة بالخصائص الحيوية والكيماوية والفيزيائية للنظام البيئي الطبيعي Ecosystem قبل البدء بأي نشاط لمعرفة مدى تأثير الأنشطة البشرية فيما بعد على النظام البيئي.

Basic Slag

مخلفات صهر الحديد الخام

عبارة عن منتج ثانوي By- product ينتج عن صناعة الفولاذ يحوي مواد كلسيه وفوسفورية وكميات أخرى من المغذيات النباتية Plant Nutrients مثل الكبريت والحديد والمنجنيز.

Batch

دفعة إنتاجية

كمية محددة من مادة منتجة خلال سلسلة واحدة من العمليات.

Becquerel (Bq)

بكيريل

وحدة قياسية حلت محل وحدة Curie للدلالة على معدل اضمحلال مادة 1Bq= 27.03 Picocurie

Bed Rock

الحجر الوسادة

وهي الحجر الصلب تحت سطح التربة.

Behaviour

السلوك أو التصرف

سلوك الكائن الحي استجابة للتأثيرات المختلفة.

Bel

بل

وحدة قياس للصوت وتساويDecibels.

Benetication

إحداث الفائدة

وهي عملية فصل مادة خام معدنية من المادة المعدنية المتخلفة.

Benthic Deposit

رواسب قاعية

الرواسب القاعية المتراكمة في قاع البحيرة أو بحر أو مجرى مائي ، وختوي على مواد عضوية وغير عضوية وتنتج عن التعرية أو تصريف المياه القادمة لهذه المصادر المائية.

Renthic Zone

قعر البحيرة

Beta – Mesosaprobic Group

مجموعة متوسطة الرمام

حسب تصنيف الكائنات الحية التي تعيش في الأنهار اعتمادا على درجة خملها للملوثات العضوية فإنها مجموعة من الكائنات الحية التي تعيش في المياه الملوثة بدرجة متوسطة.

Bhopal

بوبال

مدينة هندية تعرضت سنة 1984 لحادثة في مصنع مبيدات تملكه شركة Union Carbide انطلقت سحابة من المصنع قمل Methyl Isochyanate حيث قتلت حوالي 2500 مواطن وأصابت حوالي 20000 مواطن .

وهذا مثال على إقامة الدول الصناعية بعض الصناعات الخطيرة في دول العالم الثالث للتهرب من إجراءات السلامة الموجودة في دولها.

تراكم حيوي، تركيز حيوي

Bioaccumulation = Biconcentration = Biological Concentration

تراكم مادة كيماوية في أنسجة وخلايا الكائن الحي عن طريق أخذها مباشرة من البيئة الحيطة الملوثة (ماء أو تربة أو هواء) وليس عن طريق السلاسل الغذائية .Food Chains

Bioassay

الاختبار الحيوي

طريقة لتقدير تأثير مادة كيماوية معينة على كائن حي أو جزء منه (كائنات حية دقيقة أو نباتات حيوانات أو أجزاء منها) قت ظروف محددة .

Biocides

مبيدات حيوية

مواد تستعمل لمكافحة الآفات الضارة ويستعمل هذا الاصطلاح غالبا كرديف لاصطلاح المبيدات Pesticide

Biodgradable pollutant

ملوث قابل للتحلل

وهي المادة الممكن تكسيرها إلى مواد أبسط (من عناصر أو مركبات) بفعل البكتيريا أو المحللات الأخرى، وتعتبر الأوراق والمخلفات العضوية مثل مخلفات الحيوان تكون قابلة للتحلل ولكن تأخذ فترة طويلة، ويمكن تقسيم المواد إلى ثلاثة أنواع :-

أ – ملوثات قابلة للتحلل .

ب- ملوثات غير قابلة للتحلل.

جــ ملوثات بطيئة التحلل.

Biodiversity

تنوع بايولوجي (حيوي)

. Biological diversity راجع اصطلاح التنوع البايولوجي

Biofuel وقود حيوي

مواد سائلة أو غازية أو صلبة حاوية على الطاقة أنتجت من الكتل الحية Biogas مثل الفحم والحطب الذي ينتح من الأخشاب والغاز الحيوي Biomass الذي ينتج من المخلفات العضوية والكحول Methanol الذي ينتج من المواد السكرية.

Biogas

غاز حيوي

غاز الميثان بالإضافة إلى غاز ثاني أكسيد الكربون وكبريتيد الهيدروجين الذي ينتج عن خلل المواد العضوية بواسطة بكتريا الميثان خت ظروف الاهوائية .Anaerobic Decompsition

دورة المواد البيوجيوكيماوية، دورة المواد العلام Biogeochmical Cycles of Elements الحيوية الأرضية الكيماوية

وتشمل دورات مثل دورة الكربون والنيتروجين والأكسجين والفسفور وغيرها.

Biogeosphere

الغلاف الحيوي الأرضى

القسم الخارجي من القشرة الأرضية والذي توجد به مياه .

مؤشرات حيوية مؤشرات حيوية

هي أنواع مختلفة من الحيوانات والنباتات والكائنات الحية الدقيقة تستعمل كمؤشرات حيث يكون تواجدها أو غيابها في بيئة معينة مؤشرًا على ظروف معينة . وهناك ثلاثة أنواع رئيسية من هذه المؤشرات:-

أ- مؤشرات حيوية تمتاز بتجميع المواد الضارة في أنسجتها مثل جَميع بعض أنواع الأعشاب للرصاص.

ب- مؤشرات حيوية تمتاز بحساسيتها عند وجود ملوثات في الوسط الذي تعيش فيه مثل بعض أنواع النبات الحساسة ضد أكاسيد النيتروجين والكبريت أو بعض أنواع الأسماك التي تتأثر بوجود تركيزات بسيطة من الملوثات في المياه .

ج- مؤشرات حيوية يكون تواجدها فني مكان ما مؤشر على ظروف معينة مثل تواجد بعض أنواع النباتات في الترب الخامضية أو القاعدية أو الترب التي تحتوي على كميات عالية من النيتروجين أو وجود فطر المياه العادمة Mesosaprob.

Biological Additives

إضافة بكتريا أو أنزيمات أو مواد غذائية إلى النفايات السائلة أو الصلبة لرفع كفاءة عملية التحلل

Biological Amplification = Biological Magnification

جَمع أو تراكم مادة أو مواد كيماوية صعبة التحلل مثل مركبات الكلور العضوية في أنسجة وخلايا الكائنات الحية من خلال السلاسل الغذائية Chains ويزداد التركيز من بداية السلسلة لغذائية حتى نهايتها.

Biological amplitication

وهو الزيادة في تركيز مبيد د.د.ت (D.D.T) وثنائيات الفينيل المتعدد الكلور (PCBS) والمركبات البطيئة التحلل والمواد الكيميائية الذائبة في الدهون في الكائنات الحية الدقيقة عن مستويات عالية مكان سلاسل الغذاء أو الشبكات .

Biological community

أرجع إلى اصطلاح الجموعة أو التجمع Community.

مواد حياتية مضافة

التكبير البايولوجي

التحمعات البايولوجية

مكافحة حيوبة

Biological Control

المكافحة الحيوية للكائنات الحية الضارة عن طريق استعمال الأعداء الطبيعيين Natural Enemies والطفيليات Parasites الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض Pathogens.

كما تستعمل أيضاً الفرمونات Phermones والهرمونات Hormones في مكافحة الكائنات الحية الضارة، وخصوصاً الحشرات الضارة، ومن فوائد هذه الطريقة التي تستعمل كجزء من المكافحة المتكاملة IPC أنها لا تلوث البيئة ولا تكون مناعة عند الحشرات الضارة ولا تؤثر على الكائنات الحية الأخرى.

Biological diversity

التنوع البايولجي

وهي تنوع فصائل مختلفة (تنوع فصائل) ذات تنوع جيني متغير للأفراد ضمن كل فصيل (تنوع جيني) مع تنوع في النظم البيئي تنوع بيئي Ecological كل فصيل (تنوع بيئي diversity).

Biological evolution

تطور بايولجي (حيوي)

Biological Halflife

فترة نصف العمر الحيوية

1- الفترة الزمنية اللازمة لإخراج 50٪ من مادة كيماوية معينة خارج جسم الكائن الحي كان قد تناولها. وعندما تكوم هذه الفترة الزمنية طويلة كما هو الحال بالنسبة للمعادن الثقيلة مثل الرصاص و الكادميوم ومركبات الهيدروكربون المكورة فإن الخطورة تكون كبيرة على صحة وسلامة الكائن الحي.

2- الفترة الزمنية اللازمة لتحلل 50٪ من مادة كيماوية معينة في البيئة.

Biological Methylation

معالجة حيوية بالكحول الأثيلي

إضافة مجموعة الميثيل (CH3-)إلى الزئبق بواسطة بكتيريا في ظروف اللاهوائية، وينتج عن ذلك تكون مركبMethy: Mercury السام جداً للإنسان والذي يعد من أكثر المركبات الزئبقية خطورة على الإنسان.

Biological Monitoring

مراقبة حيوية

قياس التغيرات المباشرة في الوضع الحيوي لموطن معين Habitat تستند على دراسة أعداد وتوزع أفراد وأنوع الكائنات الحية .

Biological Monitoring

الكشف البايولوجي (الحيوي)

وهو خليل الكيمياويات ومستويات الهرمونات أو المواد التالية في المواد البايولوجية (الدم والبول والتنفس) كمعيار للتعرض الكيماوي وموقع الصحة في الإنسان أو الحيوان. وكشف الرصاص هو مثال للكشف البايولوجي.

Biological Oxidation = Biochmical Oxidation

خلل المواد العضوية بوجود الأكسجين بواسطة الكائنات الحية الدقيقة الحللة الهوائية والتي تعتمد عليها طرق معالجة المياه العادمة مثل الحمأة المنشطة Activated Sludge والمرشح الحيوي Trick-lingfiler بالإضافة إلى عملية التنقية الطبيعية للمياه Self-purifcation .

Biological oxygen demand (BOD)

متطلب الأوكسجين البيولوجي

هو كمية الأوكسجين المذاب واللازم للتحلل الهوائي كي تتحلل المادة العضوية في حجم معين من الماء وبدرجة حرارة معينة على مدى محدود من الزمن.

Biological pest control

التحكم بالحشرات بايولجياً (حيوياً)

التحكم بتكاثر الآفات الزراعية بالمفترسات الطبيعية والطفيليات أو البكتيريا المسببة للأمراض والفيروسات (مولدات المرض) .

Biological seedling

بذر حيوي

استعمال سلالات كائنات حية دقيقة مطورة قادرة على هضم نوع معين من الملوثات أو النفايات مثل الدهون والبترول وغير ذلك . وتستعمل هذه الطريقة اليوم في معالجة الترب الملوثة شكل رئيسى .

Biological Shield

حجاب حيوى واقى

جدار سميك 3 - 4 م من الاسمنت المسلح يحيط بالمفاعل النووي لمنع الإشعاعات. الإشعاعات من الخروج من المفاعل وبالتالي حماية البيئة من هذه الإشعاعات.

Biomanipulation

معالجة حيوية

- 1- استعمال طرق حيوية Biological Contrl أو فيزيائية Physical للحد من زيادة تركيز المغذيات النباتية Plants Nutrients في البحيرات ، مثل استعمال البط الذي يتغذى على الطحالب وبالتالى عجد من كثافتها .
- 2- جعل البيئة غير مناسبة لتكاثر الحشرات الضارة وبالتالي تقل كثافتها مثل . Organic Farming الإدارة السليمة للمستنقعات واستعمال الزراعة والعضوية والعضوية -3 إزالة الروسبيات من قاع البحيرات أو ضخ الأكسجين فيها .

هي المادة العضوية المتولدة من النباتات والنواتج للتركيب الضوئي الأخرى، والوزن الكلي الجاف لجميع الكائنات الحية الدقيقة الممكن دعمها عند أي مستوى في سلسلة الغذاء والوزن الجاف لجميع المادة العضوية في النبات والحيوان في مواد نباتية كمنظومة بيئية ومخلفات حيوانية يمكن أن تستخدم كوقود .

Biomass

كتلة الحية

الوزن الكلي (أو الحجم) لجموعة معينة من الكائنات الحية تعيش في وقت محدد. ويعطي الوزن غالباً على شكل كتلة جافة .

Biome

الأوساط

هي مناطق واسعة تسكنها كائنات حية وبالأخص الجتمع الخضري مثل الصحارى والأراضي والغابات.

Biome

إقليم حياتي ، مجتمع حياتي ضخم

نظام بيئي طبيعي عجد من قبل المناخ Climate والنباتات السائدة والتي ترتبط مع المناخ مثل الغابة الاستوائية Tropical Rain Forest والتندرا Tendra وغيرها.

Biometerology

علم المناخ الحيوى

علم يبحث في العلاقة بن الكائنات الحية والمناخ .

Bioremediation

معالجة حيوية

استعمال كائنات حية دقيقة لإزالة الللوثات من البيئة ، غالباً من التربة.

Bioseston

البيوستون

جمع الكائنات الحية التي تسبح أو تطفو على سطح الماء.

Biosphere

كرة بايولوجية (حيوية)

هي المكان من الأرض الذي نتواجد فيه من الحياة ويكون مكون من أجزاء الجو تربوسفير وهايدروسفير (وهو أكثر من سطح الماء والمياه الجوفية) وطبقة ليتوسفير (أكثره تربة وسطح الحجر والرسوبيات في القعر للمحيط والأجزاء الأخرى) حيث تتواجد الحياة، وهذا ما يطلق عليه الكرة البيئية (Ecosphere).

Biosphere

الحيط الحيوي، الغلاف الحيوى

1- ذلك الجزء من أغلفة كوكب الأرض الذي تعيش فيه الكائنات الحية.

2- المجموع الكلي للنظم البيئية على كوكب الأرض.

Biosphere Reserve

محمية الحيط الحيوى

منظمة محمية من اليابسة أو الشاطئ يتم اختيارها من قبل IUCN وUNESCO كجزء من برنامج بسبب أهميتها العالمية وذلك لحمايتها ودراستها .

Biostimulant

منشط حيوى

مادة محفزة أو منشطة لنمو الكائن الحي.

Biota

نباتات وحيوانات منطقة معينة

أنواع النباتات Flora والحيوانات Fauna التي تعيش في منطقة معينة.

Biotechnology

التقنية الحيوية

استعمال المعرفة في الكيمياء الحيوية على نطاق صناعي مثل إنتاج الأدوية والغذاء للإنسان والحيوان أو إعادة الاستفادة من المخلفات.

Biotic

بايوتيكى

هو كائن حي في منظومة بيئية ،ويمكن المقارنة هذا مع كلمة غير حي abiotic.

Biotic Community

الجتمع الحياتي

مجتمع يضم أنواع متعددة من الكائنات الحية تتفاعل مع بعضها في بيئة معينة.

Biotic Components

المكونات الحية للنظام البيئي الطبيعي

تمتاز بمظاهر الحياة مثل التكاثر والتنفس والنمو وتشمل المنتجات Producers والمستهلكات Consumers والحستهلكات

Biotic Potential

القدرة الحيوية الكامنة

قدرة الكائن الحي على التكاثر بأقصى معدل عند توفر الموارد الكافية والبيئة المناسبة.

Biotic potential

الجهد البايوتيكي

هو المعدل الأعظم الذي يمكن فيه جمعات فصيل معين يمكن أن يزداد عندما لا توجد هناك أية حدود لأى نوع على معدل هذا النمو.

Biotop = Habitat

الموطن

لكل فرد ومجموعة سكانية مكان (موطن) تعيش فيه على شكل مجتمع .

Biotype

الطراز الإحيائي

1- جماعة سكانية من نفس النوع تتكون من أفراد لهم نفس الصفات الوراثية.

2- مجموعة من الكائنات الحية تتصف بخط معين من التفاعل الحيوي الكيماوي مع المواد المختلفة.

Birth Rate = Natality

معدل المواليد

عدد المواليد لكل 1000 من السكان في السنة ، ونعمل على ذلك عن طريق قسمة عدد المواليد في السنة ثم تضرب في 1000.

Bitumen

بتيومين

هو مادة عالية الكبريت. ومستخلص الزيت الثقيل من القطران وهذا يستخدم كوقود خام لزيت الوقود .

Bitumen

بيتومن ، قار، حمو

اسم جيولوجي عام لمواد هيدروكربونية صلبة أو لزجة. ويستخدم في بعض الأغراض مثل رصف الطرق وعزل المبانى .

Biological Nitrogen Fixation

التثبيت الحيوي، للنيتروجين

قويل النيتروجين الحيوي الخامل بواسطة البكتيريا مثل Azotobacter والطحالب مثل Blue Green Algae إلى مركبات والطحالب مثل الطحالب الخضراء المرقة NH4 NO3.

Bioregion

منطقة بايولوجية

هي مكان حيوي منفرد بتربته وشكل أرضه ومسطحاته المائية ومناخه ونباتاته الأصلية وحيواناته وكثير من الخصائص الطبيعية له .

محلول قلوى

هو الحلول المائي مع أيونات الهيدروكسيل مقارنة بأيونات الهيدروجين حيث يكون الرقم الهيدروجيني أكبر من 7.

Biological evolution

تطور بايولجي (حيوي)

وهي تغير في التصميم الجيني لتجمعات الفصائل في الأجيال المتعاقبة إذا استمرت طويلاً فإنه يمكن أن تؤدي إلى تكوين الفصائل الجديدة ، لاحظ بأن التجمعات وليس الأفراد تتطور.

Benthic Zone

قعر البحيرة

المياه الموجودة في القعر وتكون باردة ولا يصلها الضوء إلا بتركيزات قليلة جدا ويعيش في هذه المنطقة الأسماك والكائنات الحية الحللة من بكتريا وفطريات.

ظاهرة البانيو

ظاهرة تجمع العصارة Leachate في موقع طمر النفايات Landfill فوق الطبقة الكتيمة (لمنع وصول العصارة إلى المياه الجوفية) بسبب عدم وجود نظام جمع وإزالة لها.

Blacklung Disease

مرض الرئة السوداء

مرض مهني يعاني منه عمال مناجم الفحم بسبب استنشاقهم لغبار الفحم.

Block bait

طعوم مانعة

شكل خاص من الطعوم.

Bloodworm

دودة الحمأة

دودة تتغذى على الحمأة Sludge نجدها في المياه الفقيرة جداً بالأكسجين المذاب (أقل من 1ppm).

Body Border:

هو الكمية من المادة الكيمائية في الجسم. وبعض المواد الكيمائية تزداد تركيزها في الجسم لأنها خزين في أعضاء الجسم مثل الدهن والعظم أو يتم التخلص منها.

Boreal = Taige

النطقة الشمالية من الكرة الأرضية ، شمالي

الكلورة حتى نقطة التكسر

1- منطقة مناخية ذات فصل صيف قصير و شتاء بارد ومتجمد .

2- منطقة الغابات الصنوبرية Coniferous Forests الشمالية حيث المناخ الصيفى القصير والشتاء البارد المتجمد.

ماء ضارب للملوحة. مويلح، أخضم، مسوس Brackish Water مياه يوجد بها تركيزات للأملاح تتراوح ما بين 4000ppm أي تقع بين الماه العذبة والمالحة

Boron (B)

عنصر لا فلزي أساسي لغذاء النبات ويستعمل في صناعة الفولاذ ليجعله صلباً كما يستعمل أيضاً في المفاعلات النووية بسبب قدرته العالية على المتصاص النيترونات البطيئة.

Break wind مصده للرباح

صفوف من الأشجار أو الحواجز لصد الرياح وذلك لحماية المزروعات.

Breakpoint Chlorination (BPC)

عملية من أجل ضمان وجود تركيزات كافية من الكلور المبتقي Residual عملية من أجل ضمان وجود تركيزات كافية من الكلور المبتقي Chlorine في مياه الشرب لحماية صحة وسلامة الإنسان من جراثيم الأمراض pathogens.

في بعض الأحيان عندما نضيف كميات متتابعة من الكلور إلى المياه نلاحظ أن كمية الكلور في المياه لا تزداد بازدياد كمية الكلور المضافة وإنما ترتفع كمية الكلور حتى تصل إلى أعلى نقطة Maximum ثم تبدأ بعد ذلك بالانخفاض حتى تصل إلى أدنى مستوى Minimum ثم تبدأ بعد ذلك بالصعود حسب كمية الكلور المضافة.

وهذا يعود إلى وجود مواد عضوية في المياه و NH3 التي تتفاعل مع الكلور مكونة كلورامين Chlormine وعند زيادة كمية الكلور تتأكسد هذه المواد العضوية ويبقى الكلور الحر ولذلك تسمى نقطة التكسر. وإضافة الكلور إلى المياه بجرعات تكفى إلى ما بعد التكسر تسمى BPC.

Breakwater حاجز الموج

حواجز توضع لحماية الشواطئ أو المرافئ من طاقة أمواج البحر.

Breeder nuclear fission reactor

مفاعل الانشطار النووى المولد

هو مفاعل انشطار نووي الذي يولد وقود مفردي أكثر من المستهلك بتحويل نظير اليورانيوم (238) أي بلوتونيوم (239) القابل للانشطار .

Breeder Reactor

مفاعل مفرط ، مفاعل مولد

مفاعل نووي يستعمل كميات قليلة من اليورانيوم 235 كمصدر أولي للحصول على كميات كبيرة من الطاقة الناجّة عن اليورانيوم 238.

Breeder nuclear fission

مفاعل الانشطار النووى المولد

هو مفاعل انشطار نووي الذي يولد وقود نووي أكثر من المستهلك بتحويل نظير اليورانيوم (238) أي بلوتونيوم – 239 القابل للانشطار.

Brine

آجاج

1- محلول مائي مشبع بملح الطعام، ويستعمل في حفظ الأغذية ويساهم ذلك في تآكل بعض العبوات المعدنية وبالتالى تلوث الغذاء بالمعادن .

2 - مياه البحر المالحة الحاوية على تراكيز أملاح مذابة أكثر من التراكيز الموجودة في مياه الحيطات، ويحدث ذلك بفعل تبخر أو تجمد مياه البحر.

Briquette

قالب

قالب صلب مصمم ليناسب الإطلاق الحكوم للمادة الفعالة في المبيدات الآفات في الماء.

Broad – spectrum Pesticides

مبيدات غير متخصصة

مبيدات، لا تقتل الآفة فقط وإنما تؤثر على الكائنات الحية الأخرى.

Brown Lung Disease

مرض الرئة البنى

مرض مهني يعاني منه عمال المداخن.

Buffer

منظم

محلول كيماوي يمنع تغيرات في الرقم الهيدروجيني ، وختوي هذه الحاليل على حامض ضعيف أو قاعدة .

Building and Domlition Waste

نفايات الإنشاءات

عبارة من مخلفات خاملة لا تسبب خطراً على صحة وسلامة الإنسان وتنتج عن عمليات هدم وبناء الإنشاءات، ونظراً لعدم احتوائها على مواد ضارة في البيئة يمكن استعمالها في عمليات الردم المختلفة وفتح الطرق وتسوية المنحدرات على جوانب الطرق وغير ذلك من الاستعمالات.

Bulking Sludge

حمأة لا تترسب

حمأة لا تترسب في حوض الترسيب Clarifier مسبباً بذلك زيادة كمية المواد العالقة Suspended Solids وكمية الأكسجين المستهلك حيوياً BOD.

Buoyant Force

قوة دفع السائل

القوة التي يدفع بها السائل الأجسام الموجودة فيه إلى أعلى.

By - pass

طريق جانبي

طريق جانبي لتصريف الغازات العادمة أو المياه العادمة لمنعها من الدخول إلى أجهزة أو معدات أو محطات المعالجة (الإخراج الملوثات دون معالجة).

By - product

منتج جانبي

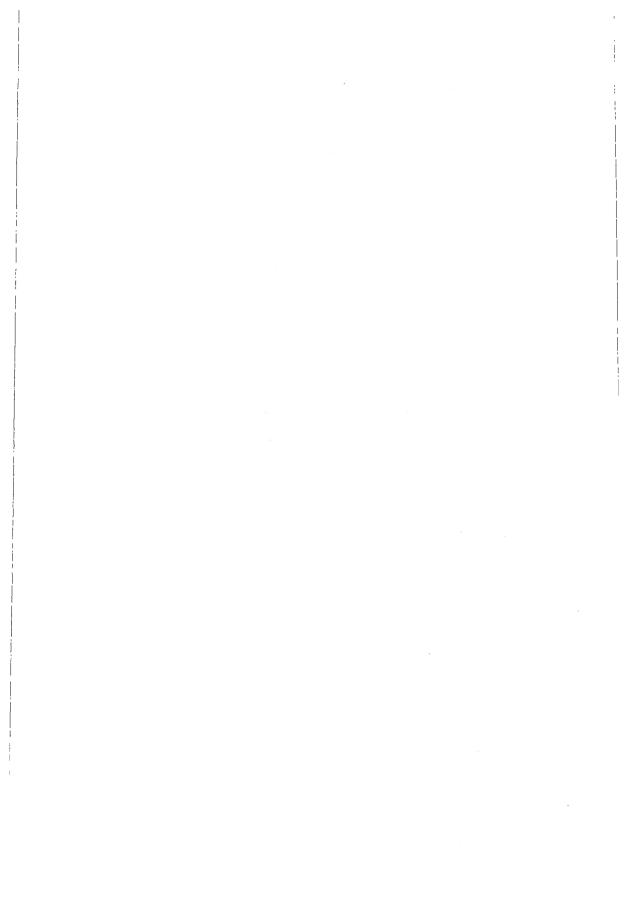
مادة أخرى غير المادة المراد تصنيعها تنتج من خلال عمليات التصنيع.

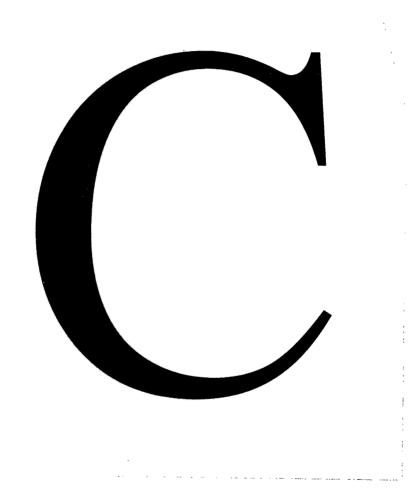
Body Burden

وهو الكمية الكلية من المواد الكيماوي في الجسم. وتلعب المواد الكيماوية في الجسم لأنها خَزن في أعضاء الجسم.

الأكسجين المستهلك حيوياً ، الاحتياج الحيوي من الأكسجين

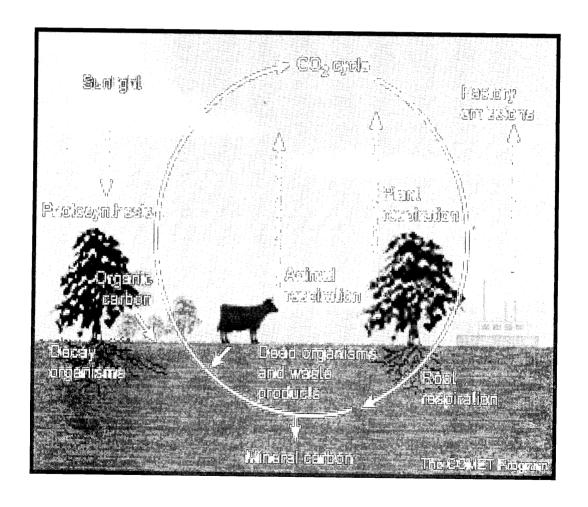
ويعطي كمية الأكسجين المستهلكة من قبل الكائنات الحية الدقيقة الحللة قت درجة حرارة ثابتة (20 م) وخلال فترة زمنية محددة (حضانة)، غالباً ما تكون فترة الحضانة خمسة أيام. غير أنه في بعض الأحيان يقاس BOD بعد 24 ساعة أو حتى بعد 20 يوماً.







Carbon cycle



Case Control Study

دراسة حالة السيطرة

وهو دراسة التي تتم فيها مقارنة الأمراض (كحالة) للناس بدون المرض (الجموعة المسيطرة) للنظر إذا كان التعرض السابق للكيمياويات أو عوامل خطورة أخرى.

السعرة الحرارية Caloric

هو وحدة الطاقة، وهي كمية الطاقة اللازمة لرفع درجات الحرارة لجرام واحد ماء وبمقدار درجة مئوية واحدة (درجة مئوية).

السرطان

هي مجموعة 120 حالة مرضية مختلفة ، وتكون خلايا السرطان متميزة داخل الجسم حيث كل نوع من السرطان يولد ورم في هذه الخلايا بحيث تتضاعف خارج السيطرة وتهاجم الأنسجة الحيطة بها.

دورة الكربون carbon cycle

هي الحركة الحلقية للكربون في أشكال كيماوية مختلفة من البيئة أي الكائنات الحية الدقيقة والعكس من الكائن الحي إلى البيئة.

Carcinogen مولد للسرطان

هي مواد كيميائية وإشعاع مؤين والفيروسات التي يمكن أن تسبب أو ترفع حالة تطور في السرطان

Carnivore

وهو الحيوان الذي يتغذى على حيوانات أخرى .

سعة التحميل التجمع الأكبر لفصائل خاصة حيث يكون السكان الذين يدعمون في فترة معطاة من الزمن.

Cell ...

Capsule Suspension معلق كبسولات

معلق ثابت من الكبسولات في سائل معد للتخفيف بالماء قبل الاستخدام.

معلق كبسولات معد لمعاملة البذور معد لمعاملة البذور أما مباشرة أو بعد معلق ثابت من الكبسولات في سائل معد لمعاملة البذور إما مباشرة أو بعد التخفيف.

Case Control study

هي الوراثة التي فيها الأشخاص قت المرض (حالات المرض) يتم مقارنتها مع الأشخاص بدون المرض (مجموعة التحكم) ثم النظر إذا كانت هناك تعرضات سابقة أو عوامل خط.

Chemical Abstracts Ca®

دورية

Carrier

مادة حاملة

مكون من مادة صلبة يضاف إلى المادة الصناعية الفعالة ليعمل كمادة ماصة أو مادة للتخفيف.

Cadmium (Cd)

كادميوم

عنصر من العناصر الثقيلة غير اللازمة والسامة بالنسبة للكائنات الحية ويتواجد مع خامات الزنك Zn و ينتج عن طريق حرق الوقود الحفري والطلاء الكهربائي وصناعة البطاريات والبلاستيك ومحارق النفايات والأسمدة الفوسفاتية ويتراكم Cd في السلاسل الغذائية وكلى الإنسان . ويسبب أمراض سرطانية وارتفاع ضغط الدم وأمراض القلب والكبد والكلى . ويقترن Cd بمرض النابان .

Calcareous

کلسی، جیری

محتويا على كربونات الكالسيوم.CaCo.

Calcareous Soil

تربة كلسية (جيرية)

تربة حقوي كمية من كربونات الكالسيوم أو كربونات الماغنيسيوم الحرة تظهر للعينان عند معالجة عينة منها مع حامض.

Calcium (Ca)

كالسيوم

عنصر كيماوي ضروري لحياة الكائنات الحية له استعمالات صناعية كثيرة وين جد بشكل كبير على هيئة كربونات الكالسيوم.

معدن شائع الانتشار وهو المكون الأساسي للصخر الجيري والطباشيري ويستعمل كمرشح في صناعة الدهانات والبلاستيك.

Calcium Hydroxide

هيدروكسيد الكالسيوم، جير مطفاء

يستعمل لرفع الرقم الهيدروجيني PHخصوصاً في برك تربة الأسماك ومعالجة البحيرات التى تعانى من الأمطار الحمضية Acid Rain.

Calcium Oxid = Quicklime

أكسيد الكالسيوم، كلس حى، جير حي

يستعمل في مختلف الصناعات له عشق كبير للمياه حيث يتفاعل معه ويعطى Calcium Hydroxide.

Calory = Calorie

سعرة، حريرة

كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع حرارة جرام واحد من الماء درجة مئوية واحدة في الظروف المعيارية .

Cap

الطبقة العليا النهائية من المواد غير المنفذة والتي تغطي موقع الطمر الصحي. وتكون هذه الطبقة غالباً من المواد البلاستيكية أو من معادن الطين المدكوكة وذلك لمنع تسرب مياه الأمطار داخل موقع الطمر الصحى.

Capillarity

خاصية شعرية

خاصية ارتفاع السائل في الأنابيب الشعرية فوق مستوى سطح السائل في الإناء.

Capping

تغطية

تغطية موقع طمر النفايات بمادة غير منفذة لمنع تسرب السوائل.

Captive Breeding

التكاثر في الأسر طررة قريرك ثار الأ

طريقة لإكثار الأنواع الحيوانية والنباتية والطيور والأسماك المهددة بالانقراض في حدائق الحيوانات أو الحميات .

Carbamates كرباميت

مجموعة من المركبات الكيماوية العضوية القابلة للتحلل تستعمل كمبيدات أعشاب وفطريات وحشرات .

ويوجد لهذه الجموعة سمية قليلة وتبقى في التربة قبل أن تتحلل لفترة زمنية قصيرة ومن أشهر مركباتها Baygon و Aldicarb .

Carbon Dioxide (CO2)

غاز ثاني أكسيد الكربون

غاز عديم اللون والرائحة غير سام يدخل في تكوين الهواء الطبيعي ويشكل 30.03٪ من حجم الهواء الجاف وينتج عن حرق الوقود الحفري ويعد من الغازات المسببة لظاهرة البيت الزجاجي Greenhouse Gases بنسبة حوالي 50٪.

Carbon Monoxide (CO)

غاز أول أكسيد الكوبون

غاز سام لا لون له ولا رائحة يوجد بكميات قليلة جداً في الغلاف الغازي وينتج من خلال عمليات الحرق غير الكامل في محركات السيارات . ويمكن له أن يتحد مع هيمجلوبين الدم Homoglobin و يكون Carboxy-Heamoglobin الذي يضعف أو يعيق نقل الأكسجين إلى الأنسجة .

Carbon: Nitrogen-Ratio= C:N-Ratio

نسبة الكربون إلى النيتروجين

نسبة الكربون إلى النيتروجين في المواد العضوية وتعطي مؤشراً جيداً على سرعة خلل المواد العضوية بواسطة الكائنات الحية الدقيقة المحللة. وكلما زاد الفرق بين نسبة الكربون إلى نسبة النيتروجين زادت صعوبة خلل المواد العضوية. فعندما تكون النسبة مثلاً 1 : 100 تكون سرعة التحلل بطيئة بسبب نقص النيتروجين الذي ختاجه الكائنات الحية الحللة لبناء خلاياها.

Carbon Sink

خزين الكربون ، بالوعة الكوبون

الكربون في البيئة بواسطة الأشجار والحيطات وغير ذلك ، وقد يكون التخزين لفترة زمنية طويلة جداً كما هو الحال بالنسبة للوقود الحفري أو لفترة زمنية قصيرة (فصلي) كما هو الحال خلال ازدهار الطحالب Algal bloom.

Carbon Tax

ضريبة الكربون

ضريبة اقترحت من وزراء الجموعة الأوروبية سنة 1991 لتدخل حيز التطبيق سنة 2000 وذلك للحد من الطلاق Co_2 وخسين كفاءة الاستفادة من الطاقة .

Carbon Tetra chloride (CCI4)

رباعى كلوريد الكربون

مذيب عضوي يستعمل في العديد من الصناعات كما يستعمل في تنظيف الملابس الجاف Dry cleaning. وقد أوقف استعماله في مناطق عديدة من العالم نظراً لسميته العالية حيث يتلف الكبد والكلى ويسبب مرض السرطان.

Carboxy hemoglobin

كربوكسى هموجلوبين

مركب يتكون من تفاعل غار CO وهموجلوبين الدم وبالتالي تقل قدرته على نقل الأكسجين إلى الأنسجة .

Carnallites

الكرنيليت

مصدر هام لمعدن البوتاس ينتج عند تبخر مياه البحر ، وهو أحد المغذيات النباتية الهامة .

Carotenoid

الصبغ الكارتيني

مجموعة من الألوان الطبيعية التي نجدها في النباتات وفي الدهون الحيوانية شبيهة كيماوياً بالكاروتين.

Cash Cropping

محاصيل نقدية

الخاصيل الزراعية التي تدر رجاً مادياً سريعاً بدل إنتاج الغذاء في دول العالم الثالث مثل زراعة التبغ.

Catabolism = Katabolism

عملية الهدم في الخلايا الحية ، انجلال أيضي

خلل المواد العضوية بواسطة الكائنات الحية إلى مركبات أولية وينتج عن ذلك خرر للطاقة.

Catadormy = Katadormy

هجرة الأسماك

هجرة بعض أنواع الأسماك من الأنهار إلى البحار للتكاثر.

Catayst

عامل حفان عامل مساعد

مادة تزيد من سرعة حدوث تفاعل ما (أو تقصها) دون أن يحدث أي تغيير عليها.

Catalytic Converter

الحفاز المحول

جهاز يوضع على عادم السيارة للحد من الملوثات وخصوصاً من المهيدروكربونات غير المحترقة وغاز أول أكيد الكربون وأكاسيد النيتروجين.

ويستبدل هذا الجهاز كل أربع سنوات ، ولا يمكن وضعه على سيارات تستعمل البنزين الحاوي على الرصاص .

Catchment Area = Watershed

منطقة الحابية

المنطقة التي خصل منها البحيرة أو النهر على مياهها .

Cation-exchange Capacity

سعة التبادل الكاتيوني

جميع الكاتيوانات (موجبة الشحنة) التي يمكن لمادة ما ادمصاصها.

Caustic Soda = Sodium Hydroxide

صودا كاويا

قاعدة قوية تسبب الحروق للجلد إذا تعرض له ، وتستعمل في صناعات عديدة.

Calcium Carbonate

كربونات الكالسيوم

هو راسب أبيض اللون يتكون في أنابيب نقل المياه ويقوم الترسب في غلايات الماء ومراجل البخار ويسمى أيضاً الطبقة الكلسية (Scale).

Carbonates

كربونات

اصطلاح جامع للمركبات العضوية وغير العضوية مرتبط بثاني أكسيد الكربون المتواجد في مسارات الماء الطبيعة .

Carbonised

ىكرىن

متحد مع الكربون ويتحول عند الحرق إلى فحم مكربن.

Cautions

كاتيونات

ذرة أو جزئ له أكثر من بروتون (مشحون بشحنة موجبة) بالمقارنة مع الإلكترون (السالب الشحنة) ولهذه الذرات أو الجموعات شحنة موجبة ويسمى كاتيونات .

Cell (smallest living unit of an organism)

كل خلية خاط بغشاء أو جدار وحوى على مادة جينية (DNA) وأجزاء أخرى لتقوم بأفعالها الحيوية.

Chain reaction

التفاعل المتسلسل

وهي تفاعلات انشطار نووية، وحدث ضمن كتلة محدودة من النظائر القابلة للانشطار والتي خرر كمية متعددة من الطاقة في فترة قصيرة. مادة كيميائية Chemical

واحدة من ملايين العناصر المختلفة والمركبات المتواجدة بشكل طبيعي والمكن خصيرها من قبل الاشخاص.

Chemical change

التغير الكيميائي

التفاعل بين المواد الكيميائية والتي فيها التغير في المكونات الكيميائية لعناصر المركبات.

Chemical evolution

التطور الكيميائي

تكوين الأرض، والقشرة المبكرة والجو ، وتطور الجزيئات البايولوجية المؤدي إلى تكوين الخلايا الحية ، وهذه العمليات هي المسؤولة عن 1 بليون سنة قبل التطور البايولجي .

Chemical formula

الصيغة الكيميائية

عدد الذرات أو (الأيونات) في الوحدة التركيبية الأساسية للمركب مثال ذلك الماء . $C_6H_{12}O_6$ و Nacl ، H_2O

Chemosynthesis

التخليق الكيميائي

وهي العملية التي فيها بعض الكائنات الحية الدقيقة (أكثرها البكتيريا) تستخلص المركبات غير العضوية من البيئة وخولها إلى مغذيات عضوية بدون أشعة الشمس (قارن هذه العملية مع التركيب الضوئي Photosynthesis).

Conversion Units

وحدات تحويل

وهي الوحدات حسب النظام والجدول يوضح ذلك:

نظام إنجليزي	نظام متري
= میل Mile	كيلومتر 1.61
= قدم1 Foot	سنتيمتر 30.5 CM
= أنش 1 Inch	سنتيمتر 2.54 CM
0.621 Mile =	1.0 KM
39.4 in =	1 Meter

Contact liquid or Gel

سائل أو هلام فعال بالملامسة

مستحضر سائل/هلامي معد للاستخدام المباشر لمكافحة القوارض أو الحشرات، أو بعد خفيفه إذا كان هلامياً.

Contact Powder

مسحوق فعال بالملامسة

مستحضر على هيئة مسحوق معد للاستخدام المباشر لمكافحة القوارض أو الحشرات، معروف سابقاً "بمسحوق التعقب" (TP).

Concentration

كمية المادة المذابة أو المحتواة

وهي أية مادة التي تدخل المنظومة (البيئة وجسم الإنسان أو الطعام) ، حيث كان يطلق على الملوثات ويشار إليها كتحسس (السالب) وتشمل المواد التي تفسد الطعام وتلوث البيئة أو التى تسبب التأثيرات الحادة.

هو المعدل الأعظم الذي يمكن فيه جمعات فصيل معين يمكن أن يزداد عندما لا يوجد هناك أية حدود لأى نوع على معدل هذا النمو.

Central nervous system

الجهاز العصبى المركزي

هو جزء الجهاز العصبي الذي يضم المخ والحبل الشوكي.

CERCLA

الاستجابة البيئية الشاملة

Comprenhesive Environmental response

Chronic

يتواجد لفترة طويلة من الزمن لعدة أسابيع أو شهور ورما سنين.

Cohort study

هي دراسة التي فيها مجموعة الناس الذي لديهم تعرض سابق للمواد الكيمائية أو عوامل الخطرتم إتباعهم لفترة مع المرض تتم مقارنته إلى مجموعة إذا ولم يتعرضوا إلى المرض.

Composite Sample

هو نموذج يتم خضيره لجمع نماذج من عدة مراجع وقد يكون النموذج ماء أو تربة أو وسط أخر.

Concentration

هو كمية المادة المذابة أو المخلوطة في الكمية المعطاة من المادة الأخرى، مثال ماء البحر متلك تركيز عالى من الملح بالمقارنة مع الماء العذب.

Contaminant

هو كل مادة تدخل النظام (البيئة أو جسم الإنسان أو الطعام) حيث لا يجوز أن تكون في العادة. وتسمى الملوثات (بالإحساس السالب) وتشمل المواد الغذائية المتروكة حيث تسبب تسمم وتأثيرات حادة بيئية .

رقم التسجيل في ®Chemical Abstracts Service

Collaborative International Pesticides Analytical Council (CIPAC) مجلس التعاون الدولي التحليلي للمبيدات العروفة سابقاً

Croplife International CIFAP 9 GCPF

الاجتماع المغلق لخبراء المبيدات Close meeting

اجتماع لـ JMPS لبحث المعلومات السرية ، يقتصر حضوره على الخبراء المعينين من قبل FAO/WHO . يمكن كذلك دعوة المتقدمين بطلب للحصول على المواصفات و/ أو آخرين للنظر في مشكلات متخصصة بمعرفة FAO/WHO.

Compatibility التوافق

خاصية للمواد الكيميائية أو المستحضرات حيث لا تتفاعل عند خلطها ، بشكل معاكس مع بعضها فيزيائياً أو كيميائياً أو تؤثر سلباً على الكفاءة الحيوية لأى منها .

الزبد Cream

طبقة معتمة تتكون على سطح المستحلب أو عند قاعه.

Composition التركيب

مزج مختلف المكونات بهدف جعل المنتجات مفيدة وفعالة في خقيق الغرض المرجو منها، وإعطاء الشكل النهائي للمبيدات عند بيعها.

Chlorinated Hydrocarbon الهيدروكربونات المكلورة

PCBS, العضوية المكونة من ذرات الكربون و الكلور مثال ذلك DDT.

Chlorofluoro Carbons

كلورفلوروكربونات

وهي مركبات عضوية معمولة من ذرات كربون و كلور و فلور ومثال ذلك الفريون _12 (CC12F12) في الثلاجات الفريون _12 (crefrigerant) في الثلاجات ومكيفات الهواء وفي تكوين البلاستيك مثل أسطح الستايرو (Styrofoam) ولكن الكلوروفلوركربونات الغازي يمكن أن يقلل أو يضمحل طبقة الأوزون عندما يرتفع تدريجياً إلى التراتسفير و ذرات كلورة تتفاعل مع جزيئات الأوزون.

Chromosome

الكرموسوم

هي مجموعة من الجينات المتعددة والبروتينات المصاحبة في البنات وخلايا الحيوان المكن أن قمل بعض أنواع تكوين الجينات.

Clear cutting

القطع الواضح

وهى طريقة حصاد بالإبهام والذي فيه تكون جميع الأشجار في مساحات الغابات وتتم إزالتها بقطع واحد ويمكن مقارنة هذه بالاسم بالإشارة إلى أنواع القطع

AL-MOHANES OFFICE -Seed-Tree Cutting-Shelter wood Cutting Selective Cutting- Strip Cutting

Climate

المناخ

هو حالة تغطية عامة عن الجو أو الطقس مع تغيير موسمي مع حالة متطرفة ولفترة طويلة قد تصل إلى 30 سنة هذا يعكس مناخ منطقة معينة ، بعكس الطقس الذي يكون لفترة قصيرة.

Coal

الفحم

هو مادة صلبة، ومزيج قابل للاشتعال من المركبات العضوية التي نسبتها 30٪ و 98٪ كربون وزناً، والذي يتم خلطه مع كميات مختلفة من الماء وكميات صغيرة من الكبريت ومركبات النيتروجين، ويتم تكوينه في عدة مراحل، عندما تكون بقايا النباتات خاضعة إلى حرارة وضغط لفترة قد تصل إلى ملايين السنين.

Coal Gasification

خويل الفحم إلى غاز

هي عملية تحويل الفحم الصلب إلى هيدروكربون سائل يمكن استخدامه إلى غاز طبيعي مصنع Synthetic Natural Gas (SNG) .

Commercial Extinction

الانطفاء التجاري

وهو الاضمحلال لتجمعات فصائل متوحشة تستخدم كمصادر إلى مستوى معين بحيث لا يصبح مفيداً عند الحصاد.

Common Property Resource

مصدر مألوف الخواص

وهو مصدر يستخدم بحرية ، وكل فرد يمكن أن يستهلك منه وينضب المصدر المتاح. وأكثر هذه المواد هي قابلة للتجدد ولا يملكها أحد. ومن بين هذه، الهواء النظيف والأسماك في قاع الحيط، والطيور المهاجرة، والغازات (في الجو ومحتوى الأوزون في الجو العلوى).

Competition

التنافس

استخدام كائنين حيين أو أكثر لنفس المصادر النادر في المنظومة البيئية.

Competitive Exclusion

الطرد التنافسي

وهي الحالة التي فيها فصيلين لا يحتلان نفس المصادر بحيث أن الفصيل الواحد هو السائد.

Compost

المركب

وهو المادة العضوية النباتية القابلة للتحلل جزئياً والمادة الحيوانية الممكن استخدامها كمكيف للتربة أو السماد.

Concentration

التركيز

هي كمية المواد الكيماوية بالنسبة الحجمية أو الوزنية من الهواء أو الماء أو التربة أو وسط أخر.

Condensation nuclei

التكثيف النووي

وهي دقائق صغيرة جداً يمكن أن تتجمع في قطرات بخار الماء.

Conservation

علم الأحياء الحافظ

هو علم متعدد المواهب قد تولدت للتعامل مع المشكلة بالمحافظة على الجينات والفصائل والتجمعات والنظم البيئية الممكن أن تكون التأثيرات البشرية على التنوع البيولوجي ولتطوير المداخل العملية للمحافظة على التنوع البيولوجي والتكامل البيئي.

وهو الكائن الحي الذي لا يمكن أن يصنع المغذيات العضوية اللازمة والذي يأخذ مغذيات العضوية بالتغذي على أنسجة منتجون ويمكن تقسيم المستهلكون إلى:

- (Herbivores) مستهلكون أوليون Primary ويسمون أيضاً
- (Carnvibors) مستهلكون ثانويون Secondary ويسمون أيضاً
 - (3) مستهلكون ثالثيون Tertiary ويسمون
 - 4) محللون ویسمون Detritivors Omnivors

Contour-Farming

الزراعة المقابلة

وهي الإنبات بشكل عرضي على شكل انجدار بدل من الزراعة المستقيمة وذلك للمحافظة على الماء وتقليل تآكل التربة.

Controlled burning

الاحتراق المسيطر عليه

وتعني التحكم بالاحتراق السطحي لتقليل التلوث الالتهابي وتقليل فرص التغيير والتلف في النار الناحية.

Coral Reef

المستعمرات المرجانية

وهي تكون المستعمرات المرجانية المحتوية على بلاتين من الحيوانات المسماة (Ployps) وحتوي على مادة هي (كربونات كالسيوم) حول بعضها وعند موت المرجان، تتكون طبقات محورية وقيعان المرجان، وتتواجد هذه المستعمرات المرجانية قرب الشواطئ الاستوائية الدافئة.

Core

للب

وهي المنطقة الداخلية من الأرض، وتتكون من لب داخلي صلب ولب سائل خارجى ويمكن أن نقسم الأرض إلى قشرة (Crust) وجبهة (Mantle).

Cost-Benefit analysis

التخمينات والمقارنة للكلفة القصيرة الأمد والطويلة (خسارة) والفوائد من القرار الاقتصادي. إذا كانت الفوائد المخمنة تزيد على الكلفة المقدرة فإن القرار لبيع البضاعة مع وجود اقتصاديات أو لتزويد السكان بالبضاعة ويعتبر ذلك مستحق.

وهي كمية النوى القابلة للانشطار اللازمة للمحافظة في استمرار التفاعل المتسلسل.

Crop Rotation

دوران الحصول

إنبات الجال، أو في مساحة الحقل، مع حقول مختلفة من سنة إلى أخرى لتقليل نضوب التربة من المغذيات. فالنبات مثل الذرة أو التبغ أو القطن والتي تزيل كمية من النتروجين من التربة، يتم إنباتها في سنة، وفي السنة الثانية فإن الحصول مثل فول الصويا، والذي يضيف نتروجين إلى التربة.

Crown Fire

النار التاجية

وهى حريق لغابة ساخنة كلياً والذي يحرق الخضرة الأرضية.

Chlorofluoro Carbons

كلورفلورو كربونات

وهي مركبات غير عضوية معمولة من ذرات كربون و كلور و فلور ومثال ذلك الفريون ـ 12 (Cel2F2) ويستخدم كمادة مبردة (refrigerant) في الثلاجات ومكيفات الهواء وفي تكوين البلاستيك مثل أسطح الستايرو (Styrofoam) ولكن الكلورفلوركربونات عندما يرتفع تدريجياً إلى الستراتسفير و ذرات كلوره تتفاعل مع جزيئات الأوزون

Cell Culture

مزرعة خلايا

زراعة أنسجة نباتية أو حيوانية في وسط معين مثل أنبوبة اختبار.

Cellulose

سيلولوز

كربوهيدرات معقدة شبيهة التركيب بالنشاء.

Centrifugal Collector

جامع الطرد المركزي

جهاز يستعمل قوى الطرد المركزي لإزالة الغبار من الغازات القادمة.

Channelization

تصحيح وبناء الجاري المائية

عملية تهدف إلى تسريع حركة المياه والحد من الفيضانات وتصريف المياه من المناطق التي تتجمع فيها واستغلال هذه المناطق في الإنتاج الزراعي .

وتقلل هذه العملية من حمل المياه للمواد العضوية وتؤثر سلبياً على تفريخ الأسماك و جمال مجرى المياه الطبيعي .

Chelates

مركبات كيماوية تكون مركباً حلقياً بمسك به المعدن بقوة ويجعله بذلك أكثر اتاحة للنبات .

Chelating Agent

كلابي، قبض، متخلب

مركب كيماوي له القدرة على ربط أيون معدني بقوة ويستعمل لتعزيز مسك السموم وعلى سبيل المثال يستعمل EDTA بربط وعلى سبيل المثال يستعمل EDTA لعالجة التسمم بالرصاص حيث يقوم EDTA بربط معدن الرصاص على شكل معقد EDTA-pb ويخرجه من الجسم.

Chemical Control

مكافحة كيماوية

استعمال المبيدات الكيماوية المختلفة Pesticide في مكافحة الكائنات الحية الضارة مثل الحشرات والأعشاب والقوارض.

و تساهم هذه الطريقة في تلوث البيئة وتكوين المناعة عند الكائنات الحية الضارة والإخلال بالتوازن البيئي وغير ذلك من الأضرار.

Chemical Weathering

التجوية الكيماوية

خطم أو خلل الصخور والمعادن من خلال التفاعلات الكيماوية بواسطة المياه ومكونات الغلاف الغازي.

Chemigation

التسميد والكافحة الكيماوية

إضافة الأسمدة والمبيدات لمياه الري بهدف تسميد النبات ومكافحة الآفات بنفس الوقت .

Chemodenitrification

النيترة الكيمائية

طريقة كيماوية لاختزال No_2 إلى غاز النيتروجين

Chemical Disinfection

التعقيم الكيماوي

اصطلاح ويقصد به غالباً جعل الحشرات المذكرة الضارة عقيمة (غير قادرة على التكاثر) بواسطة استعمال مواد كيماوية معينة ثم إطلاقها في الطيعة لتتزاوج مع الحشرات المؤنثة ولكن دون حدوث إخصاب الأمر الذي يؤدي إلى الحد من تكاثر الآفة . وتستعمل هذه الطريقة في المكافحة المتكاملة (IPC).

Chemoautotrophic Organism

كائنات حية ذاتية التغذية كيماوية

كائنات حية قحصل على طاقتها من خلال أكسدة أو اختزال بعض المواد مثل بكتريا الكبريت التي تقوم أكسدة الكبريت للحصول على الطاقة اللازمة لحياتها .

Chlorination

إضافة الكلور لمياه الشرب لتطهيرها Disinfection أو المياه العادمة المعالجة (السيب) Effluent للحد من نشاط الكائنات الحية المسببة للأمراض.

غاز الكلور Chlorine

غاز من عائلة الهلوجين شديد التفاعل أثقل من الهواء مرتين ونصف له لون أصفر مائل إلى الأخضر رائحته نفاذة خانقة يستعمل في تطهير المياه . استعمل هذا الغاز كسلاح كيماوى في الحرب العالمية الأولى .

احتیاج الکلور Chlorine Demand

كمية الكلور اللازمة للمياه لتطهيرها من الكائنات الحية السببة للأمراض.

جرعة الكلور Chlorine Dose

كمية الكلور المضافة لتطهير المياه مقدرة بالجزء في المليون (ppm).

الكلورومتر Chlorometer

جهاز لقياس كمية الكلور في المياه .

کولین استریز Cholinesterasc

إنزيم له وظائف هامة في الجهاز العصبي ويتواجد في البلازما وخلايا الدم الحمراء ويستعمل نشاط هذا الإنزيم لعرفة مدى تعرض الإنسان للمبيدات المختلفة .

کروم Chromium (Cr)

عنصر من العناصر الثقيلة وله سمية قليلة نسبياً، ونفرق بين الكروم الثلاثي Cr (lll) والذي يعد من العناصر النزرة الهامة لحياة ونشاط الإنسان والحيوان إذ يدخل في العمليات الأيضة للأنسولين، والكروم السداسي (Vl) السام والذي يتراكم في الكبد والكلى والنخاع الشوكي ويسبب سرطان الرئة.

ويستعمل Cr في صناعة الفولاذ وطلاء سطوح بعض أنواع المعادن لحمايتها من درجات الحرارة العالية، كما يستعمل أيضاً في صناعة الدباغة والأصباغ .

Chronic Toxicity

سمية حت الحادة، سمية مزمنة

التسمم من خلال تناول المادة السامة بتركيزات قليلة خلال فترة زمنية طويلة.

Cinnabar = Mercuric Sulphide

السنبار

خام الزئبق، وينتج عن استخلاص الزئبق من هذه الخامات ملوثات كبيرة.

Clarification

تصفية، ترويق

إزالة الحبيبات Particulate Matter و العكورة Turbidity من المياه الحادمة) عن طريق الترسيب .وتستعمل في بعض الأحيان الكيماويات لتسرع عملية الترسيب ورفع كفاءتها.

Clarifier

مصفى

برك لترسيب المواد القابلة للترسب من المياه (غالباً من المياه العادمة).

Clay Fraction

مجموعة الطين

مكون من مكونات التربة المعدنية حجمه (قطره) أقل من 2um وترشح المياه بدرجة قليلة جداً وجعل تهوية التربة عندما تكون رطبة صعبة أيضاً، ولكنها ختفظ بالمياه والمغذيات النباتية بدرجة عالية جداً جعلها في كثير من الحالات مربوطة بدرجة لا تستطيع النباتات الاستفادة منها.

Clay Liner

نطاق طيني

طبقة من معدن الطين المرصوصة بإحكام توضع على قعر وجوانب حفرة الطمر الصحى للنفايات لمنع تسرب العصارة Leachate إلى المياه الجوفية.

Claypan

طبقة مصمته

طبقة كتيمه في أفق من التربة تكونت بسبب نقل معادن الطين من أفق $\bf A$ إلى أفق $\bf B$ أو من خلال تكوين معادن الطين في نفس المكان خلال عمليات تكوين التربة.

وتكون هذه الطبقة قاسية عندما تكون جافة ومرنة عندما تكون رطبة وتعيق هذه الطبقة حركة الماء والهواء ونمو جذور النبات.

Clean Technology

تقنية نظيفة

تقنية تركز على جنب إنتاج النفايات وحدوث التلوث.

تنظیف Cleanup

معالجة المياه الجوفية أو التربة الملوثة . وتعد هذه العمليات من العمليات المكلفة حداً .

Clear Cuting

القطع الكلي، القطع الكاسح

قطع الغابات الكامل في منطقة معينة الأمر الذي يعرض التربة للتعرية.

Climate

المناخ

ظروف الطقس Weather في منطقة معينة لفترة زمنية طويلة .

Climate Change Convention

اتفاقية حماية المناخ العالى

اتفاقية دولية للحد من ظاهرة تسخين كوكب الأرض من خلال الحد من انبعاث غازات البيت الزجاجي.

Climax Community

مجتمع الذروة

أنواع الكائنات الحية النباتية والحيوانية السائدة في بيئة معينة عند اكتمال التعاقب البيئى ووصول النظام في إلى حالة الاتزان.

Cloud Seeding

زراعة السحب

إضافة مواد إلى الغيوم مثل أملاح البحرSilver iodide أو بلورات لتحسين فرصة سقوط المطر.

Club of Rome

نادي روما

تأسس سنة 1966 ويضم مجموعة من علماء العالم تدرس مشاكل العالم من حيث تزايد أعداد سكان العالم واستنزاف الموارد وتوزيعها وتلوث البيئة وغيرها من الشاكل.

Coagulation

مخثر

خويل المواد الدقيقة أو الغرويات Colloidat و الموزعة في الماء إلى كتل (لبادات) Flocs يسهل ترسيبها.

وتتم عملية التخثر بإضافة مواد كيماوية تقلل من قدرة الشحنات الكهربائية السالبة للغرويات أو حتى تعادلها حتى تتجمع معاً .

Coal Gasification

خويل الفحم إلى غاز

تسخين الفحم من أجل الحصول على الغارات المتطايرة مثل غاز الميثان المتواجد في الفحم.

Coal Liquefaction

خويل الفحم إلى بترول سائل

Coast

.1~1 ...

منطقة الاتصال بين البحر واليابسة .

Coastal Aquifer

خزان جوفي ساحلي

خزان مائي جوفي في منطقة مفتوحة لغزو مياه البحر المالحة.

Coastal Plain

سهل ساحلي

سهل مجاور لشاطئ البحر.

Cobalt (Co)

كوبلت

عنصر عناجه النبات بكميات قليلة نجده غالباً مع الكبريت والزرنيخ يستعمل في الخلائط المعدنية والإعطاء الزجاج والسيراميك اللون الأزرق.

Cohesion Force

قوة التماسك

القوة التي تربط مكونات المادة الواحدة مع بعضها.

الشرائح العمرية

أعمار السكان لمنطقة معينة مقسمة على شكل شرائح عمرية .

Coli-Index

دليل بكتيريا القولون

كمية المياه التي تتواجد بها خلية بكتريا E.Coli واحدة . ويستعمل ذلك كمؤشر على تلوث مصدر مائي بإفرازات بشرية أو حيوانية .

Coliform-Bacteria

بكتريا القولون

مجموعة من البكتيريا غير الضارة تتواجد في أمعاء الإنسان والحيوانات ذوات الدم الحار وتستعمل كمؤشر Bioindicator عند وجودها في المياه للدلالة عن أن المياه ملوثة بالمخلفات البشرية وبالتالي وجود احتمالية عالية لتواجد جراثيم مسببة للأمراض Pathogen في مصدر المياه ، كما يجد نوع آخر من هذه البكتريا تسبب التسمم الغذائي الخطير للإنسان .

Colloids

حبيبات يتراوح حجمها من 1-1000nm تكون منتشرة في السوائل أو الغازات أو في المواد الصلبة ، ولا يمكن إزالتها من المياه عن طريق الترشيح أو الترسيب إلا إذا تم قثيرهاCoagulation.

راسب غريني Colluvial

فتات صخري ينتج عن علميات التجوية المختلفة والمنقولة من مكان تكونها الأصلى إلى مكان آخر بواسطة الجاذبية الأرضية .

حليب الأم بعد الولادة حليب الأم بعد الولادة

حليب الأم بعد الولادة بأيام قليلة ويكون غنياً بالبروتين والأجسام المضادة Antibodies

الجاري المشتركة Combined Sewer

أنابيب الجاري لنقل المياه العادمة المنزلية ومياه الأمطار معاً إلى محطات معالجة المياه العادمة.

حرق Combustion = Burning

حرق المواد قحت درجات حرارة عالية بوجود الأكسجين مع إنتاج طاقة ،وضوء وملوثات هوائية .

التكافل، منافعه، معايشة التكافل، منافعه، معايشة

علاقة وثيقة بين أفراد نوعين مختلفين من الكائنات الحية حيث يستفيد أحد الأطراف على الأقل من هذه العلاقة دون أن يستفيد أو يتضرر الطرف الآخر من هذه العلاقة.

الصيد التجاري Commercial Hunting

صيد الحيوانات البرية Wild Animal من أجل الريح وتساهم هذه العملية بانقراض أنواع عديدة من الكائنات الحية البرية .

مجتمع سكاني مجتمع

جميع الحيوانات التي تعيش في النظام البيئي Ecosystem ويتفاعلون مع بعضهم. Competition

التنافس

التنافس بين الأفراد للحصول على مصادر أساسية محدودة الكمية مثل المأوى والغذاء والضوء.

دمان

مواد عضوية محسنة للتربة خفيفة الوزن داكنة اللون، يتم الحصول عليها عن طريق خليل المخلفات العضوية هوائياً خت ظروف مثالية. وينتج الدمان من الفضلات العضوية وذلك للاستفادة من المواد العضوية في النفايات والحد من كمية الغايات في إدارة النفايات الصلبة.

Compound

مركب كيماوي في الحالة الكيمائية

مركب ينتج عن الخاد عنصرين أو أكثر الخاداً كيماوياً.

Condensation

تكاثف

غول البخار إلى الحالة السائلة بواسطة التبريد.

Condensation Nuclei

نوى التكاثف

جسيمات صغيرة عالقة في الهواء من مصادر مختلفة يتم التكاثف عليها بسهولة لذلك تساهم في الهطول.

Cone of Depression

مخروط الانخفاض

مخفض يتكون حول البئر بسبب ضخ كميات كبيرة من المياه الجوفية نظراً لان كميات المياه المستخرجة تكون أكبر من كميات المياه المتوافرة للتعويض.

Confind Aquifer

طبقة حاملة محصورة للمياه

طبقة حاملة للمياه الجوفية بين طبقتين غير منفذتين نسبياً للمياه .

Conifers

الأشجار الصنوبوية

أشجار عارية البذور لا زهرية مثل أشجار السرو والصنوبر.

Conservation Farming

صيانة زراعية

الصيانة الزراعية التي تبقي الزراعة منتجة بصورة دائمة ومستمرة.

Conservation of Nature

صيانة طبيعية

الإدارة الحكيمة التي تطبق المبادئ العلمية في صيانة الطبيعة مثل تقليل استنزاف الموارد الطبيعية ومعالجة التلوث الناتج عن الأنشطة البشرية المختلفة والمحافظة على الحياة البرية وغير ذلك.

الستهلكات

كائنات حية غير ذاتية التغذية Heterotrophic Organisms تعتمد في غذائها على المواد العضوية مثل آكلة الأعشاب Herbivores وآكلة اللحوم Carnivores وآكلة اللحوم Omnivores

Consumptive water use

استعمال جائر للمياه

استعمال المياه بصورة جائرة تفقد بها كميات كبيرة من المياه بواسطة التبخر مثل رى التربة السطحى.

Contact Insecticide

مبيدات حشرية تؤثر بواسطة الملامسة

مبيدات حشرية تقتل الحشرات عند الملامسة مثلDDT.

Contamination

تلوث

1-إدخال مواد أو كائنات حية مرضة إلى المياه أو الغذاء تؤدي إلى إحداث مرر على صحة وسلامة الإنسان .

2- تلويث بتركيزات قليلة نسبياً لا يكون فيها الضرر بشكل واضح.

Continental Shelf

رف قاری

منطقة تبدأ من حد التقاء اليابسة مع الماء إلى عمق يصل إلى حوالي 200 م وتنقسم إلى منطقة المد والجزر والمنطقة الساحلية.

Continental Slope

ميل الرف القارى

القسم المائل من الرف القاري .

Contour Farming

الزراعة الكونتورية

حراثة التربة حسب خطوط الكونتور الطبوغرافية للحد من مشكلة انجراف التربة وزيادة قدرتها على الاحتفاظ بالمياه.

Contour Line

خط الكنتور مناسيب الارتفاع

خط وهمي يصل بين عدة نقاط على سطح الأرض لها نفس الارتفاع عن مستوى سطح البحر ،ويتم ترقيم خطوط الكنتور حسب ارتفاعها وانخفاضها عن مستوى البحر بالأمتار .

Cooling Tower

برج التبريد

أداة لتبريد المياه باستغلال التيارات المائية .

Coral

مرجان، شعب المرجان

حيوانات لافقارية بحرية ذات هيكل خارجي كلسي.

Core Sample

عينة لب

عينة تربة أو صخر أو جليد يتم الحصول عليها بواسطة إدخال أنبوب مفرغ من الداخل.

Corrosion

صدأ. تآكل

نوع من التغيرات الكيماوية التي تطرأ على الفلزات وأشباهها بسبب العوامل المختلفة مثل الهواء والأبخرة ومثال ذلك صدأ الحديد .

Cosmic Rays

الأشعة الكونية

إشعاعات مختلفة تصل كوكب الأرض من الفضاء الخارجي.

Cover Material = Daily Cover

المواد المستعملة في تغطية النفايات

تربة Soil أو نفايات إنشاءات أو غير ذلك تستعمل في تغطية النفايات، الصلبة بسماكة حوالي 20 سم في موقع الطمر الصحي Sanitary Landfill بعد نهاية كل يوم عمل وذلك للحد من انتشار الروائح وتكاثر الحشرات والقوارض وتطاير النفايات.

Crater Lake

عيرة في فوهة بركان

مياه جمعت على شكل بحيرة في فوهة بركان .

Crop Rotation

الدورة الزراعية

زراعة التربة موسماً بعد موسم بأنواع مختلفة من الخاصيل الحقلية ، للحد من تدهور خصوبة التربة ، ويراعي في ذلك الاحتياجات الغذائية والمائية للمحاصيل المختلفة .

Curie (Ci)

الكورى

وحدة لقياس الإشعاع الذرى.

Cuticle

كيوتىك، أدمة

طبقة غير منفذة للمياه تغطى سطح أوراق النباتات، الصحراوية.

Cyanides (CN)

سيانيد

ماة سامة جداً ، وتعود السمية إلى قدرة (CN) على بناء مركبات ثابتة مع الحديد الموجود في الهيموجلوبين ومنع نقل الأكسجين مع الدم .

Cyclone Collector

الجامع السايكلوني

جهاز يستعمل لإزالة الجزيئات الكبيرة من الغازات العادمة باستعمال قوى الطرد المركزى.

Cytotxin

سموم الخلايا

مواد سامة تقتل الخلايا الحية.

Coal

الفحم

هو مادة صلبة ومزيج قابل للاشتعال من المركبات العضوية التي نسبتها 30٪ ، 98٪ كربون وزناً. والذي يتم خلطه مع كميات مختلفة من الماء وكميات صغيرة من الكبريت ومركبات النتروجين ويتم تكوينه في عدة مراحل ، عندما تكون بقايا النباتات خاضعة إلى حرارة وضغط لفترة قد تصل إلى ملايين السنين.

Cogeneration

التوليد المشترك

وهو توليد وإنتاج شكلين مفيدين من الطاقة ، مثل الحرارة المرتفعة أو البخار والكهرباء من نفس المصدر الوقودي.

Commensalisms

التداخل المنفعى

وهو تداخل بين كائنات حية من فصائل مختلفة حيث يستفيد أحد الفصائل بينما لا بتأثر الأخر ولا يستفيد.

Commercial Inorganic Fertilizer

سماد غير عضوي قجاري

وهو مزيج محضر تجارياً من المغذيات النباتية مثل الفترات والفوسفات والبوتاسيوم المسلط على التربة للمحافظة على خصوبتها وزيادة ناتج الحصول. (قارن ذلك مع السماد العضوى).

Crcinogen

مسرطن

مادة أو عامل قادر على توليد خلايا سرطان في الكائن ومنها الإنسان.

CERCLA Comprehensive Environment Response compusation and liability Act

قانون الاستجابة للبيئة الشاملة وتقليل الخطر والحوادث هو قانون يعطي الحق لوكالة حماية البيئة الأمريكية EPA بالتنظيف وقديد المواقع التي فيها مخاطر أو ملوثات خطره جداً.

Chlorination

الكلورة

إضافة الكلور إلى الماء أو مياه الجاري لغرض التعقيم أو النتائج الكيميائية أو البابولوجية.

Cholera

كوليرا

هو مرض حَدث التهاب معوي مسبب من الماء أو الغداء الملوث، وأعراض إسهال وتقيؤ وتشنج عضلات وجفاف حاد .

Coagulation

خخثر

في معالجة المياه ، باستخدام مواد كيميائية للحصول على مواد صلبة عالقة تتجمع مكونة الكتل.

Cohesion

تكتل الجزئيات

هو جذب جزئ تتجمع الجزيئات في الجسم خلال الكتلة للجزيئات المتماثلة وغير المتماثلة ، قارن ذلك مع الالتصاق .

Coli form bacteria

بكتريا القولون

كائنات حية دقيقة غير مرضية تستخدم لفحص الماء للدلالة على وجود بكتريا مرضية.

Colloids

غرويات

مواد صلبة صغيرة الحبيبات والتي لا تستقر حيث تبقى عالقة وتزال بالتبخر أو بتأثير حيوى كيميائي.

Conservation

محافظة

للحماية من الفقدان والضياع . المحافظة للمياه قد يعني اتفاق أو خزن المياه للاستخدام اللاحق.

Conservation biology

علم الأحياء الحافظ

هو علم متعدد المواهب قد تولدت للتعامل مع المشكلة بالحافظة على الجينات والفصائل والتجمعات والنظم البيئية المكن أن تكون التأثيرات البشرية على التنوع البايولوجي ولتطوير المداخل العملية للمحافظة على التنوع البايولوجي والتكامل البيئي.

Constancy

التكامل

وهي القدرة على النظام الحي ، مثل التجمعات السكانية ، للمحافظة على حجم محدود. مع المقارنة على غرام القصور الذاتي والتوازن.

Crude Birth rate

معدل الولادة الطبيعة

وهو العدد السنوي من الولادت لكل 1,000 فرد في سكان المساحة الجيوغرافية في النقطة النصفية في السنة حت اليد.

Crude Death rate

معدل الموت في الجموعات الحيوية

وهو العدد السنوي للموت لكل 1,000 فرد في التجمعات الجغرافية عند نقطة النصف في السنة الواحدة.

Crude Oil

النفط الخام

سائل يميل إلى الأسود أو البني الغامق ويحتوي في أكثره على مركبات هيدروكربونية صغيرة من المركبات الحاوي على الأكسجين والكبريت والنتروجين، والمستخلصة من تراكامات حت الأرض، وترسل هذه الخامات إلى مصافي النفط حيث حول إلى زيت التسخين ووقود الديزل والكازولين والقطران والمواد الأخرى.

وهي المنطقة الصلبة الخارجية من الأرض, وهي مكونة قشرة محيطة وقشرة قارية ، يمكن مراجعة اصطلاحين آخرين لهما علاقة وهما اللب (Core) والجبه . Mantle

Cultural Eutrophica

الإثراء البيئي

الازدهار المفرط للنظام البيئي المائي مع وجود مغذيات نباتية (أكثرها نترات وفوسفات) وذلك بسبب الفعالية البشرية مثل الزراعة والتمدن وطرح المخلفات من المصانع ومعامل معالجة مياه المجاري. (يمكن الرجوع بعد ذلك إلى إصطلاح الاثراء (Eutrophication)

Cyano bacteria

البكتريا الزرقاء المخضرة

وهي كائنات حية أحادية الخلية (بركاريوتيك) وكائنات مجهرية ـ كانت تصنف Moera وسميت بعد ذلك أشنات خضراء مزرقة.

(Combi-pack solid / solid)

عبوة تكاملية من مواد صلبة / صلبة

مستحضرين من مادتين صلتين معبأتين بشكل منفصل في عبوة واحدة خارجية ، معد للاستعمال بشكل متزامن من خلال خزان الخلط.

(Combi-pack solid / liquid)

عبوة تكاملية من مواد صلبة / سائلة

مستحضر من مادة صلبة وأخرى سائلة معبأين بشكل منفصل في عبوة واحدة خارجية ، معد للاستعمال بشكل متزامن من خلال خزان الخلط.

(Combi-pack liquid / liquid)

عبوة تكاملية من مواد سائلة /سائلة

مستحضران سائلان معبأن بشكل منفصل في عبوة واحدة خارجية ، معدة للاستعمال بشكل متزامن من خلال خزان الخلط.

Cold fogging concentrate

مركز التضبيب البارد

مستحضر يناسب الاستخدام في معدات التضبيب البارد مباشرة أو بعد التخفيف.

Complete pests control

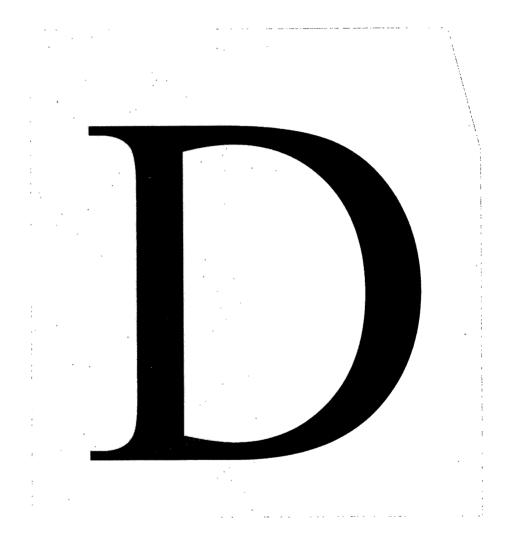
الكافحة المتكاملة للآفات

الدراسة الدقيقة لجميع الأساليب الفنية المتاحة لمكافحة الآفات ، ثم التكامل بين التدابير الملائمة التي من شأنها تثبيط نمو أعداد الآفات وإبقاء استخدام المبيدات وغير ذلك من التدخلات عند مستويات مبررة من الناحية الاقتصادية مع خفض أو تقليل مستوى الأخطار التي تتعرض لها صحة الإنسان والبيئة إلى أدنى حد. وتركز المكافحة المتكاملة للآفات على نمو الحاصيل السليمة مع أقل إخلال ممكن بالنظم الايكولوجية الزراعية وبذلك تشجع على استخدام آليات المكافحة الطبيعية للآفات.

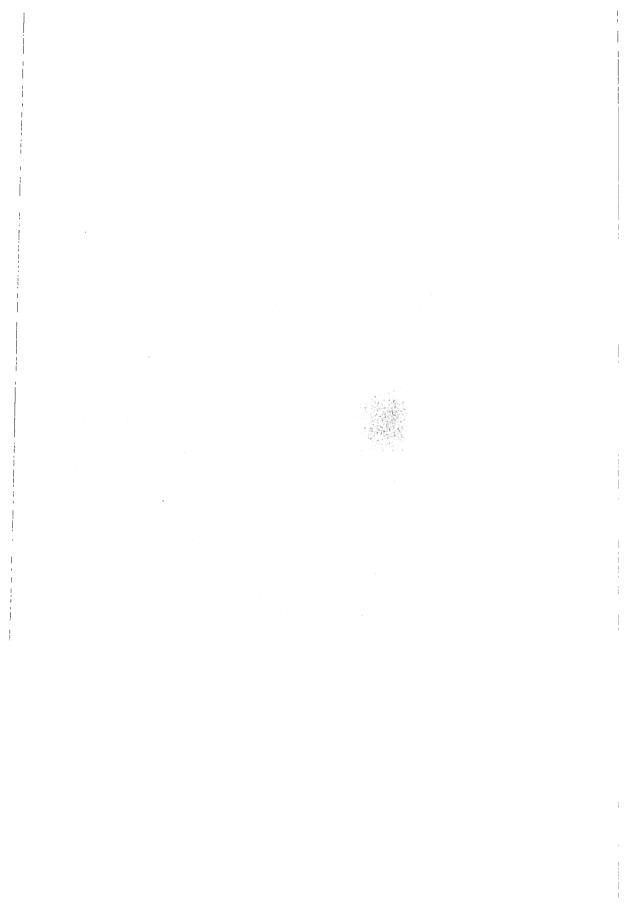
Clarifiers sedimentation

لتحسين إزالة الجزئية

مزيج معقد من المعادن غير العضوية = Soil (مثل الطين والرمل والغرين) كال المادة العضوية والهواء والكائنات الحية الدقيقة.



.



Desert



DDT

مبيد حشري من مجموعة الهيدروكربونات المكلورة تم قضيره لأول مرة سنة 1948 من قبل الكيماوي Mueller ونال عليه جائزة نوبل سنة 1948. وبذلك تم لأول مرة إنتاج مادة متوسطة السمية للإنسان وذات تكلفة معقولة وتأثير واسع وبالتالي تم الاستغناء عن المبيدات الحشرية غير العضوية مل الزرنيخ. وأعتقد العالم أنه دخل حرب ناجحة ضد الحشرات بسلاح سحري . ولكن بعد فترة من الزمن وجد العالم بأن DDT لا يتحلل بسهولة في البيئة ويتراكم في السلاسل الغذائية ويسبب المناعة لدى الحشرات الضارة بالإضافة إلى أضرار أخرى عديدة لذلك يمنع اليوم استعماله في معظم دول العالم .

Danger

الخطر

ويعنى الخصائص الملازمة لمادة ء أو مصدر أو عامل أو وضع ما، وتنطوي على إمكانية إحداث نتائج غير مرغوبة (مثل الخصائص التي قد تسبب تأثيرات عكسية أو أضرارا تلحق بالصحة والبيئة أو المتلكات).

Degree of ree of urbanization

درجة التمدن

هي النسبة المئوية للسكان في العالم، أو البلد الذي يعيشون في مساحة وعددهم ليس أكثر من (2,500).

Density

الكثافة

وزن المادة في وحدة من الحجم عند درجة حرارة محددة . هجب أن تذكر وحدات الوزن والحجم ، مثل جم / ملليلتر عند 20+- 2 مُ.

Devices

معدات

يشار في هذا الدليل إلى أي وسيلة فيزيائية أو ميكانيكية محملة بكمية من المبيد، معدة للاستعمال الفوري دون خفيف أو خلط الخ.

Dispersibity

قابلية الانتشار

استعداد أية مادة صلبة أو سائلة غير قابلة للذوبان ، للانتشار بشكل متجانس في السوائل.

Dam - Barrage

سد، قناطر، ساتر

منشأ يعترض مجرى المياه لتخزينها بهدف الري أو توليد الطاقة الكهربائية أو لمنع الفيضانات أو غير ذلك.

Direction mangement

إدارات الإرىثداد

الوحدات المسئولة في البلد المعنى عن نقل المعلومات والتكنولوجيا والمشورة بشأن خسين أساليب الزراعة ، بما في ذلك إنتاج السلع الزراعية ومناولتها وخزينها وتسويقها.

Deamination

إزالة الأمونيا

فقدان النيتروجين على شكل أمونيا من المركبات العضوية.

Death Rate = Mortality

معدل الوفيات

عدد الوفيات لكل 1000 من السكان في السنة ، ونجصل على ذلك عن طريق تقسيم عدد الوفيات في السنة ثم نضرب في 1000 .

Decibel (dB)

ديسبل

وحدة لوغارتمية لقياس حدة الصوت نسبة إلى العالم الفيزيائي Bell .

Decomposer = **Reducers**

محللات كائنات محللة

مجموعة من الكائنات الحية مثل البكتريا والفطريات التي خلل المواد العضوية إلى مكوناتها الأساسية.

Decontamination

إزالة الملوثات

إزالة الملوثات الحيوية بطرق كيماوية أو فيزيائية إلى درجة مقبولة.

Deficiency Disease

مرض النقص

مرض ينتج عن نقص مادة غذائية ضرورية مهمة يتعرض له الكائن الحي (نبات أو حيوان).

Defoliant

مسقط أوراق الشجر

مبيدات أعشاب Herbicide خل بتوازن هرمونات الأشجار والشجيرات تؤدي إلى تساقط الأوراق قبل الأوان وبالتالي قتلها . ومن أشهر هذه الأنواع 2.4-D و2.4.5

Deforestation

إزالة الغابات

إزالة الأشجار من المساحات الشجرية (الغابات) دون إعادة الإنبات والزراعة التعويضية.

Degradable Pollutant

الملوث القابل للتحلل

مادة كيماوية ملوثة فعالة بحيث تتجزأ كلياً أو ختزل إلى مستويات مقبولة بواسطة التأثيرات الفيزيائية والكيماوية والعمليات البيولوجية ، يمكن مقارنة الملوث القابل للتحلل ، والملوث البطىء التحلل.

Deionization

إزالة الأيونات

إزالة جميع الأيونات والمركبات المشحونة كهربائيا من المياه ، مثل إزالة الملح عن طريق إزالة أيونات (Na+) وأيونات (CI-) وذلك باستعمال راينتج Resin بأخذ الأيونات سالبة الشحنة .

Deionzed Water

مياه خالية من الايونات

مياه تم إزالة جميع الأيونات منها بواسطة الراينتج Resins .

Demographic Transition

خول ديموغرافي

هي الفرضية التي فيها الأقطار أو البلدان عندما تصبح صناعية يبدأ فيها معدلات الموت بالنقصان ومعدلات الولادة بالنقصان.

Demography

علم السكان

دراسة العمر والجنس والتوزيع الجغرافي وغيرها من الخصائص للتجمعات السكانية البشرية في منطقة معينة.

water Demonized

ماء مزال أيونياً

الماء الخالي من المواد الكيميائية غير العضوية.

Denitrification

الدنزة أوإزالة النيتروجين

اختزال NO3 إلى NO2 بواسطة كائنات حية دقيقة Pseudomonas إلى غاز NO2 اختزال NO3 الله في الكاف الغازي .

Deoxyribonucleic Acid (DNA) الحامض النووى الريبوزي منقوص الأكسجين

المادة الوراثية الموجودة في كروموزومات الخلايا وخمل الصفات الوراثية للكائن الحي.

Depolymerization

فك البلمرة

خطيم المركبات ذات الجزيئات الكبيرة إلى مركبات ذات جزيئات أصغر.

Degradation

تدهور

خَلَلُ الْمُوادُ الْعُضُويَةُ إِلَى مُوادِهَا الأُسَاسِيةُ .

Derelict Land

الأرض المهجورة

أرض تم إلحاق الضرر بها بسبب الأنشطة البشرية ولا يمكن استغلالها دون معالجة .

Dermal

جلدى

يشار فيه إلى الجلد . مثال امتصاص جلدى يعنى امتصاص من خلال الجلد .

Dermatosis

المرض الجلدى

أية أمراض جلدية تصيب الإنسان نتيجة تعرضه لمواد كيماوية أو جراثيم أمراض أو الأشعة الشمسية.

Derris = Rotenone

مبيد الديرس، الروتنون

مبيد حشري يستخرج من جذور نبات Derris Elliptca وغيرها من البقوليات سام للأسماك وقليل السمية للثدييات والطيور ويتحلل بسرعة في البيئة.

Desalination

عملية إزالة الملح من البحر أو ماء العسر

Desalination

إزالة ملوحة المياه

استخلاص المياه العذبة من المياه المالحة عن طريق إزالة الأملاح لاستعمالها لأغراض الشرب أو الصناعة. ومن أهم الطرق المستعملة لإزالة الأملاح التقطير Reverse Osmosis والأزموزة المعكوس

Desertification

تصحر

كلمة مشتقة من الصحراء وتعني جعل الأرض غير قادرة على العطاء بشكل كاف ، ويشمل اصطلاح التصحر بمعناه الحديث تعطيل إنتاجية الأرض وما ينتج عن ذلك من نقص في إنتاج المواد الغذائية وما يتبعه من اختفاء تدريجي لمظاهر الحياة على المدى القريب أو البعيد .

Desert

صحراء

إقليم حياتي يمتاز بتساقط قليل ومعدلات تبخر تفوق التهاطل ، وكذلك تباين حراري كبير يومياً وفصلياً. وتعد مشكلة نقص المياه وتوزيعها واختلاف معدلات دراجات الحرارة من أهم العوامل المحددة Factoring للكائنات الحية التي تعيش في الصحراء.

Desert Crust = Desert Varnish

قشرة الصحراء ، قشرة جافة

قشرة صلبة داكنة اللون تحتوي على كربونات الكالسيوم والجبس أو غيرها من المواد اللاحمة تكون على سطح الحجارة والصخور في الصحراء.

Desorption

الادمصاص

إزالة المواد التي كانت متصة Absorbed أو مدمصه Adsorbed من قبل مادة أخرى.

Detection limit

حد الكشف

هو الكمية الأصغر من المادة التي يمكن للفحوصات المعملية أن تقيسها في غوذج هواء ماء أو تربة أو أي وسط أخر.

Detention Period

فترة المكث ، فترة التوقف

الفترة الزمنية التي تمكثها السوائل (غالباً المياه العادمة) خلال عمليات المعالجة.

Detergents

منظفات

مواد كيماوية خفف من الشد السطحي للمياه مثل الصابون تستعمل لإزالة ABS الأوساخ من الملابس. وقد كانت المنظفات الكيماوية القديمة ختوي على ABS صعب التحلل في البيئة Hard Detergent واستبدلت هذه المنظفات بمنظفات تتحلل بسهولة أكثر Soft Biodegradable Detergent والتي ختوي على Sulphonate ذي السلسلة المستقيمة سهلة التحلل. ولكن مشكلة استعمال الفوسفات على شكل Sodium Triphosphate في المنظفات والذي يساهم في الأثر الغذائي Eutrophication لا تزال كما هي.

Detritus

الحتات

المواد العضوية الناجّة عن موت الكائنات الحية وإفرازاتها خلال فترة حياتها التي تتجمع على قعر المسطحات المائية.

مجموعة من الحيوانات تتغذى على المواد الرميه و تنقسم إلى نوعين ، الكائنات الحية التي تستهلك بقايا الكائنات الحية مباشرة مثل النمل والديدان Decomposers والكائنات الحية الحللة Feeders

Dew

تكاثف بخار الماء الموجود في الجو على شكل قطرات ماء فوق سطح الأرض والأسطح الباردة.

Dewatering إزالة المياه

إزالة المياه من الحمأة Sludge عن طريق التجفيف بواسطة الأشعة الشمسية والهواء أو الطرد المركزى أو ضغطها بمكابس خاصة .

ديلزة

فصل المركبات الصغيرة الحجم عن المركبات الكبيرة في الحاليل من خلال أغشية نصف مررة Semipermeable Membrane تسمح مرور المركبات الصغيرة الحجم و تمنع مرور المركبات كبيرة الحجم.

Diapause

فترة حياة بعض أنواع الفقاريات حيث يكون النشاط الفسيولوجي بأقل نشاطه.

Dichlorodiphenyldichlorethane (DDD)

د.د.د

إحدى المركبات الأيضة Metabolite الناقجة عن خلل DDT ولهذا المركب بعض القدرة على قتل الحشرات ويتجمع مع DDT في أنسجة الكائنات الحية .

د . د . اِي Dichlorodiphenyldichlorethane (DDE)

إحدى المركبات الأيضة Metabolite الناقجة عن خلل DDT وسميتها لا تقل كثيراً عن سمية DDT وتتجمع مع DDT في أنسجة الكائنات الحية .

ثنائي كلوووفينوكسي حمض الاستيك كلوووفينوكسي حمض الاستيك 2.4

مبيد أعشاب يخل بتوازن الهرمونات في الأشجار والشجيرات ويؤدي إلى إسقاط أوراقها وقتلها Defollant .

Diffusion

الانتشار

عند تواجد مادة معينة في محيط ما وبتركيز عالي فإنها تنتشر في جميع الاتحاهات.

ويحدث هذا الانتشار بسبب وجود فرق في التركيز بين المنطقة المنتقل منها والمنتقل إليها ، وكلما زاد فرق التركيز زاد معدل الانتشار .

Dilution Ratio

نسبة التخفيف

حجم المياه في النهر أو البحيرة بالنسبة لحجم النفايات الداخلة والذي تعتمد عليه عملية التنقية الطبيعية للمياه Self Purification.

Dimethoate

ديمثويت

مبيد حشري فوسفوري عضوي سام جداً للفقاريات.

Dimictic Lake

بحيرات ثنائية المزج

بحيرات يوجد بها تطبق Stratified Lake تتكون من طبقة عليا تسمى Epilimnion وطبقة سفلى تسمى Hypolomnopn يفصل بينهما طبقة انتقالية Thermocline.

Dioxins = Tetrachlordibenzo - Para - Dioxin

الداى أوكسين

مجموعة من المركبات الهيدروكربونية المكلورة والتي يقدر عددها بحوالى75 By-product مركباً تعد من أكثر المركبات سمية تنتج على شكل منتج جانبي 2.4.5-T والمطهر عند تصنيع بعض المركبات الكيماوية مثل مبيد الأعشاب Hexachlorophene. وتدخل مركبات الداي أوكسين إلى البيئة أيضاً عند حرق المواد العضوية (البلاستيك).

Deoxy Ribo Nucleic acid(DNA)

حامض ديوكسى رابيونيوكليك

وهى جزيئات كبيرة في الخلايا للكائنات الحية الدقيقة التي خمل معلومات جينية في الكائنات الحية.

Discharga Hydrograph

مخطط تصريف مائى

مخطط يبين تصريف الماء كعامل متعلق بالزمن.

هو حجم الماء الذي يمر عبر نقطة معينة ضمن فترة زمنية محددة ، ويوصف هذا عدة أنواع من السريان مثل مجرى أنبوب أو من مجرى جيرة إلى محيط .

Discharge permit

إذن بطرح أو موافقة طرح نفايات

هو إذن موافقة تعطي من الولاية أو الحكومة الفدرالية لطرح النفايات إلى المياه في أمريكا ، وفي بعض الحالات فقط الموافقة للحكومة الفدرالية والحكومة المركزية .

Discount Rate

معدل الاقتصاد

هي القيمة الاقتصادية للموارد والتي ستكون عليه في المستقبل مقارنة بالقيمة الحالية.

Disinfectant

مطهر

مادة تقتل جراثيم الأمراض فتحول دون نقل العدوى.

Disinfection

تعقيم أو (تطهير)

هو قتل جزء كبير للبكتريا في مياه الجاري غالباً ما يصاحب ذلك إضافة الكلور أو تعرض للأشعة فوق البنفسجية التى تعقم البكتيريا.

Disinfection

تطهير (من جراثيم المرض)

قتل الكائنات الحية المسببة للأمراض في المياه أو الهواء أو سطوح المواد الصلبة.

Dispersible Concentrate

مركز قابل للانتشار

مستحضر سائل متجانس معد للاستعمال بعد خفيفه بالماء كمادة صلبة منتشرة (ملاحظة : هناك بعض المستحضرات التي لها خصائص متوسطة بين DC و EC).

Dissolve

وبان

هي عملية في الدقائق الصلبة والجزيئات ختلط مع بعض مع السائل وتظهر كجزء من السائل.

Dissolved Oxygen (Do)

الأكسجين الذائب في المياه

الأكسجين الذائب في المياه حيوي لتنفس الكائنات الحية في المياه وخلل المواد العضوية هوائياً. ويعتمد تركيز Do في المياه على درجة الحرارة وغير ذلك من العوامل.

Dissolved Oxygen Content(DO)

محتوى الأوكسجين الذائب

وهي كمية غاز الأوكسجين (O2) المذاب في حجم معين من الماء عند درجة حرارة خاصة وضغط ، غالباً ما يعبر عنه بالتركيز بعدد أجزاء الأوكسجين لكل مليون جزء من الماء (ppm).

Dissolved Oxygen Sag Curve

منحنى تركيز الأكسجين الذائب

رسم بياني لتركيز الأكسجين الذائب في النهر من نقطة دخول الملوثات العضوية حيث يقل تركيز Do في المياه وحتى عودته إلى وضعه الطبيعي بعد مسافة معينة.

sDissolved Solid

مواد صلبة ذائبة

وهي المواد غير العضوية الموجودة في الماء أو المخلفات المواد الصلبة المذابة المتزايدة فيعل الماء غير قابل للشرب أو الاستخدامات الصناعية.

Distillation التقطير

إزالة الشوائب من السوائل (مصافي البترول) أو فصل السوائل عن بعضها عن طريق غليها.

Distilled water

الماء المقطر

الماء الذي يتم معالجته بالغليان والتكثيف لإزالة المواد الصلبة وغير العضوية وبعض الكيماويات العضوية.

Distribution of Pesticides

توزيع المبيدات

عملية عرض المبيدات في الأسواق الحلية أو الدولية من خلال القنوات التجارية.

ndry Divergent Bou

الحد المستوى

Plate

وهي المساحة التي تكون عند مستويات الليثوسطرية للأرض متحركة بعيداً عن الاججاهات المعاكسة.

Diversion Dam

سد څويلی

سد ليحول مسار جزء من المياه أو جميع المياه من مجرى مائى إلى نقطة أخرى.

العملية التي توافق بها الجهة الحكومية أو الجهة المسؤولة على بيع المبيد واستعماله بعد تقييم البيانات العلمية الشاملة التي تبين فاعلية المنتجات للغرض المقصود وعدم خطورتها على صحة الإنسان أو الحيوان أو على البيئة.

Donora Smog Incident

حادثة دونورا لتلوث الهواء

حادثة تلوث هوائي في مدينة Donora الأمريكية سنة 1984 نتجت عن خروج ملوثات هوائية في ظروف جوية صعبة (سكون هوائي) Thermal Inversion استمرت عدة أيام قبل نقل الملوثات بواسطة الرياح.

سکون ، سبات

حالة سكون لبعض أنواع الكائنات الحية حيث يتقلص النشاط الفسيولوجي إلى أبعد الحدود.

وقد يحدث السكون لكامل جسم الكائن الحي أو أجزاء من جسمه فقط. وقد يحدث السكون نتيجة أحداث صعبة بالنسبة للكائن الحي أو بسبب دورة الحياة الطبيعية مثل السبات الشتوي لأشجار متساقطة الأوراق أو خلال فصل الصيف والجفاف حين تلقي بعض أنواع النباتات أوراقها للحد من استهلاك المياه.

Dose

الجرعة

وهي كمية المادة المؤذية التي تناولها أ, تنفسها أو تمتصها من خلال الجلد.

Dose-Response Curve

منحنى الاستجابة للجرعة

وهو رسم بياني للبيانات والتي تظهر تأثيرات جرع مختلفة من العوامل السامة من الكائنات الحية الدقيقة خت الاختبار.

Doubling time

زمن الازدواج

وهو الزمن اللازم (غالباً بالسنين) لكمية لعنصر نامي حيث يزداد إلى الضعف. يمكن حساب بالقسمة لنمو النسبة المئوية في 70 .

Drain

مصرف مائى

قنال من صنع الإنسان يستعمل لتصريف المياه الزائدة .

Drainge Basis = Catchment

منطقة الصرف المائي للنهر أو البحيرة

Dedge spoils

ملوثات قاع الماء

وهي المواد التي خرج من القعر من الميناء ونجري المحافظة على قنوات السفن. وهي غالباً ما تتلوث بمستويات من المواد السامة المستقرة على الماء.

Drought

الجفاف

وهي حالة تعاني فيها المنطقة أو مساحة من شح المياه وبسبب ارتفاع الحرارة تعاني من التبخر وفقدان السوائل.

Dry Scrbber

فرازة دوامية جافة

جهاز لإزالة SO_2 من الغازات العادمة عن طريق حقن مواد كيماوية مثل الحجر الجيري Limestone في الغازات العادمة حيث يتفاعل SO_2 مع الحجر الجيري مكوناً الجبس الذي يتم الاستفادة منه فيما بعد.

Dust

غبار

جزيئات دقيقة صلبة (من مصدر طبيعي مثل التربة أو من ثوران البراكين أو من نشاط بشري مثل عمليات الطحن والحف والتلميع للمواد) تكون عالقة في الهواء.

Dust Dome

مصادات الغيار

وهى اصطياد الملوثات على سطح الهواء المسخن في مساحات تنظيف التلوث.

Dustable Powders

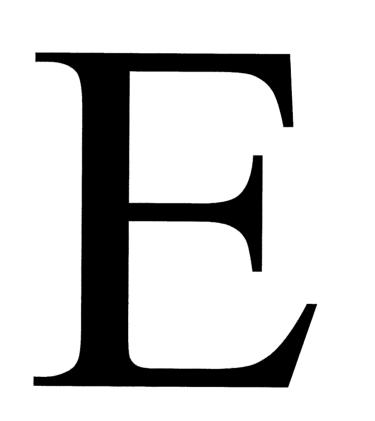
مساحيق التعفير

مسحوق قابل للتدفق الحر، مناسب للتعفير.

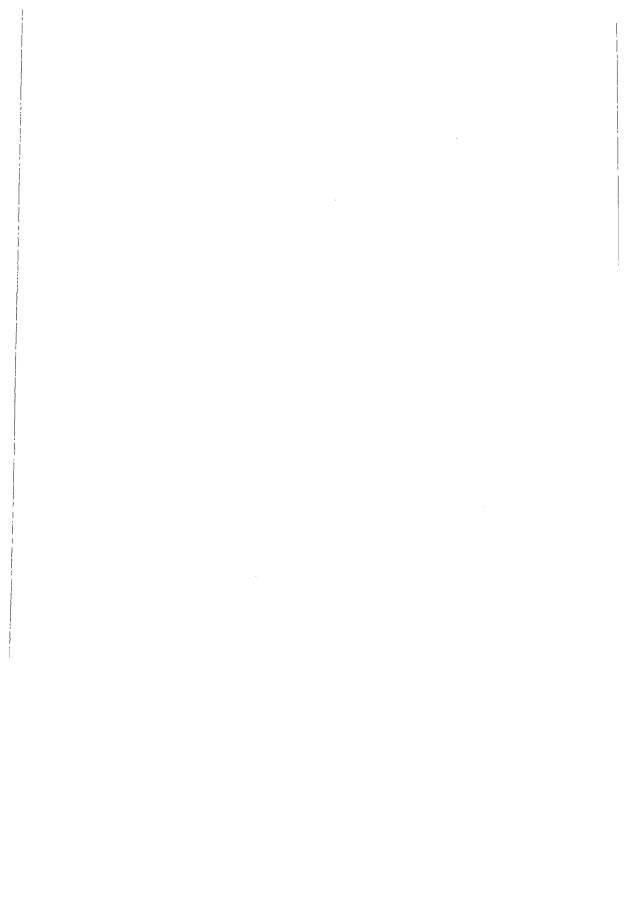
Dystrophic Lake

البحيرات الغنية بالمواد العضوية

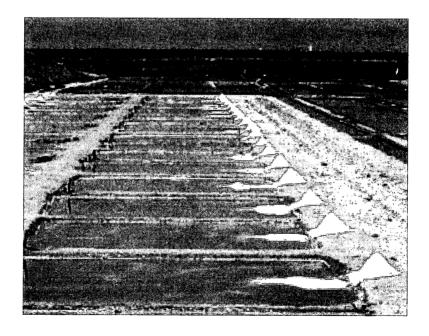
مياه البحيرات الغنية بالمواد العضوية والمواد الناجّة عن خملل المواد العضوية Humic Acids



į



Evaporation



يوم الأرض

احتفال عالمي في 22 ابريل من كل عام للتأكيد على أهمية البيئة.

Earthworm

دودة الأرض

تعيش في الترب وتفضل الترب ذات النسيج المتوسط إلى الناعم والحاوي على نسبة عالية من المواد العضوية والكالسيوم. وتساهم في علميات خلط وتهوية التربة و زيادة خصوبتها.

Earthquake

زلزال

تكسير مفاجئ لصخور القشرة الأرضية الواقعة بين سطحها الخارجي وحتى عمق 720 كم .

Earth watch

برنامج مراقبة الأرض

برنامج عالمي لمراقبة البيئة في العالم يشرف عليه UNEP له برنامج الأمم المتحدة للبيئة .

European Crop Care association (ECCA)

الرابطة الأوروبية للعناية بالخاصيل

Eco -Tax

ضريبة بيئية

ضريبة على المنتجات التي لا تراعي مواصفات بيئية محددة. وقد أدخلت هذه الضريبة لأول مرة في بلجيكا.

sEcolgical Pyramid

الأهرام البيئية

أهرام توضح عدد الكائنات الحية والكتلة الحية Biomass وكمية الطاقة في كل مستوى غذائي في النظام البيئي الطبيعي Ecosystem.

Ecological impact

تأثير بيئى

التأثير الكلى على البيئة من جراء عوامل طبيعية أو أنشطة بشرية.

Ecological Succession

التعاقب البيئى

تتعرض النظم البيئية في بعض الأحيان إلى عوامل طبيعية مثل الجفاف أو عوامل بشرية مثل إزالة الغطاء النباتي بحيث يؤدي ذلك إلى تدمير هذه النظم البيئية .

ويمكن أن يعود النظام البيئي إلى سابق عهده عن طريق تبدل وتغير نوعية الكائنات الحية إلى نوعية الكائنات الحية إلى نوعية أما أولياً Primary أو ثانوياً Secondary.

علم البيئة

دراسة العلاقات بين الكائنات الحية مع بعضها البعض ومع المكونات غير الحية للبيئة.

Economic Threshold

الضرر الاقتصادي

الضرر الذي عبده استعمال المبيدات لتفادي خسائر اقتصادية متوقعه في الخاصيل الزراعية.

Ecosystem

النظام البيئي

مجتمع من الكائنات الحية المختلفة تعيش وتتفاعل معاً في منطقة معينة مثل الغابة أو البحيرة أو الصحراء.

Ecozne

المنطقة الانتقالية

منطقة انتقالية بين نظامين بيئيين مثل المنطقة الفاصلة بين الغابة والمراعى.

Ecotoxicological profile

حالة السمية البيئية

ملخص حول بيانات نقاط النهاية السمية البيئية التي قد يكون لها تبعات على الكائنات البحرية والبرية، بسبب احتمالات التعرض لأحد المبيدات وفقاً للاستخدام.

Ecto -mycorrhiza

ميكورزا خارجية

أنواع من الفطريات تعيش حياة تكافلية مع بعض أنواع النباتات يقوم الفطر بتغليف جذور النبتة والقيام بعمل شعيرات الجذور ويزود النبتة بالمواد الغذائية من التربة وتزوده النبتة بالمقابل بالغذاء.

الدبال الخارجي الدبال الخارجي

دبال يتواجد على سطح التربة ،وهو عبارة عن مواد عضوية لا تزال خَتفظ غالباً بالهياكل الخارجية ويمكن التعرف على مصدرها. **Edaphon**

جميع الكائنات الحية النباتية والحيوانية التي تعيش في التربة

Eedysis

انسلاخ

خلال دورة الحياة من البيضة وحتى الحشرة الناضجة يسلخ جسم الحشرة لتتحول إلى الحشرة الناضجة Imago .

Effective porosity

المسامية المؤثرة

وهو الجزء من الفراغ المفتوح في المادة الناضجة المسبقة حيث تساعد في حركة الماء.

وهي حجم المسامات المتصلة مع بعضها بقنوات التساقط الفاعل Effective وهي حجم المسامات المتصلة مع بعضها بقنوات التساقط الفاعل (Rain)Precipitation

1- ذلك الجزء من التساقط (المطر) الكلي والذي يصبح متاحاً لنمو النباتات .

2- ذلك الجزء من التساقط الكلي والذي يغذي المياه السطحية والجوفية.

Effluen

المياه غير الصالحة (مياه الجاري)

هي أية مادة بالأخص سائل يمكن أن يدخل البيئة من نقطة مصدر ، غالباً يشار إلى الماء المتخلف الناتج بعد المعالجة الجاري أو مصنع كيميائي .

Effluent

سيب، دفق

مياه عادمة معالجة قرح من محطة معالجة المياه العادمة إلى البيئة.

Electrochargeable liquid

سائل قابل للشحن الكهربي

مستحضر سائل خاص ، معد للرش بالكهربية الساكنة .

Electrodialysis

الديلزة الكهربائية

طريقة تستعمل التيار الكهربائي ونسيج غشائي نصف مرر Semipermeable طريقة تستعمل الأملاح الذائبة من المياه . وتستعمل هذه الطريقة غالبا لتحليه المياه المالحة .

Electromagnetic Radiation

الأشعة الكهرومغناطيسية

تتكون هذه الأشعة من مجالات كهربائية ومغناطيسية متذبذبة. وعلى عكس الجسيمات الذرية Atomic Particles فلا يوجد للاشعة الكهرومغناطيسية كتلة ولا خمل أية شحنة كهربائية.

وينتقل هذا النوع من الإشعاعات كوحدة تسمى فوتون.

وتشمل الأشعة الكهرومغناطيسية أشعة جاما Gamma Radiation وأشعة كت كس X-Rays والأشعة فوق البنفسجية . Ultraviolet Ray والأشعة خت الحمراء . Microwave وأمواج الراديو . Radio Waves

Electrostatic Precipitator

مرسب كهربائى

جهاز لإزالة الجزيئات الصلبة من الغازات العادمة عن طريق شحنها بشحنات كهربائية سالبة ثم جذبها إلى صفائح مشحونة بشحنات كهربائية موجبة .

ولهذه الأجهزة كفاءة عالية في حماية الهواء من التلوث وتستعمل بشكل خاص في صناعة الاسمنت.

Eluviation

إزالة مواد من آفاق التربة

نقل وإزالة دقائق التربة (غالباً معادن الطين) بواسطة المياه من آفاق التربة العلوية إلى آفاق التربة السفلية . أما بالنسبة لنقل الأملاح الذائبة فتسمى غسل Leaching.

Electric Conductivity

التوصيل الكهربائي

طريقة لمعرفة تركيز المواد الصلبة الذائبة في المياه Siemens (S) عن طريق توصيل تيار كهربائي في المياه ويقاس بوحدة السيمنز (Siemens (S) ونظراً لأن في التوصيل الكهربائي للمياه الطبيعية قليل تستعمل وحدة الميكروسيمنز وخسب كمية المواد الصلبة الذائبة عن طريق ضرب قيم التوصيل الكهربائي بثابت ونجصل على تركيزات بالملجرام لكل لتر (تبلغ قيمة التوصيل الكهربائي للماء المقطر S 5-1).

Emanzipation

التحرر

قدرة الكائن الحي على مواجهة التغيرات السلبية الخارجية الطارئة على بيئته دون الحاجة للهجرة من موطنه .

Emission

إصدار ، انبعاث

أماكن خروج الملوثات الغازية أو السائلة أو الصلبة أو المشعة أو الضجيج أو الحرارة إلى البيئة.

Emulsifiable Gel

هلام قابل للاستحلاب

مستحضر هلامي معد للاستخدام كمستحلب في الماء .

Emuisifiadie.Powder

مسحوق قابل للاستحلاب

مستحضر من مسحوق ، قد يحتوي على مكونات غير قابلة للذوبان في الماء ، يستخدم كمستحلب لزيت في الماء من المادة (المواد) الفعالة بعد انتشاره في الماء.

Emulsifiable Concentrate

مركز قابل للاستحلاب

مستحضر سائل متجانس يستخدم بعد تخفيفه بالماء كمستحلب.

Emulsifiable Granule

حبيبات قابلة للاستحلاب

مستحضر من الحبيبات ، قد يحتوي على مكونات غير قابلة للذوبان في الماء ، يستخدم كمستحلب زيتي في الماء من المادة (المواد) الفعالة بعد الجلاله في الماء.

Emulsifying Agent

عامل استحلاب

مادة تضاف إلى خليط ما لتساعد على تكوين المستحلب وحفظة ثابتا مدة من الزمن.

Emulsion مستحلب

جزيئات دقيقة جدا لأحد السوائل تكون معلقة في سائل آخر لا يمتزج معه مثل مستحلب الزبت في الماء .

مستحلب مائى لمعاملة البذور

مستحلب ثابت معد لمعاملة البذور مباشرة أو بعد خفيفه.

Emulsion water in oil

مستحلب ماء في الزيت

مستحضر سائل غير متجانس مكون من محلول مائي للمبيد منتشر في طور سائل عضوي متصل على شكل كرات دقيقة.

Encapsulated Granules

حبيبات معبأة في كبسولات

حبيبات مغلقة بغلاف واقى ، أو غلاف يتحكم في الإطلاق.

Endangered Species

النوع المهدد لخطر الانقراض

نوع بري من الكائنات الحية له أعداد قليلة يمكن أن تنقرض بعد فترة زمنية قصيرة في بعض أو في جميع مناطق العالم. ومن أشهر الأمثلة على ذلك نسر الكوندور California في الولايات المتحدة .

Endo-mycorrhiza

ميكورزا داخلية

أنواع فطريات تعيش حياة تكافلية مع بعض أنواع النباتات يكون فيها الفطر داخل خلايا النبات ومتد منها إلى التربة الحيطة لأخذ المواد الغذائية النباتية وتزويدها للنبتة وبالمقابل تزوده النبتة بالغذاء.

Endo point

نقطة النهاية

خاصية أو متغير فيزيوكيميائي أو بيئي أو سمي قابل للقياس في أحد أنظمة الاختبار (عادة أحد الكائنات) يتم اختياره على أساس أنه أكثر معايير التقييم ارتباطاً (مثل: درجة حرارة الانجلال، الوفاة الناجّة عن اختبار حاد، ظهور الأورام في دراسة مزمنة).

Entomology

علم الحشرات

علم يختص بدراسة حياة الحشرات وتصنيفها .

E-numbers

أرقامE

نظام عالمي للتعرف على المواد المضافة للغذاء خلال عمليات التصنيع. وتغطي هذه الأرقام 6 مجموعات (الحافظات ، الألوان ، المثبتات ، مانعات الأكسدة ، الحليات ، المستحبات) .

Enhanced Oil Recovery

استرداد النفط المزيد (الحسن)

إزالة بعض الزيت الثقيل المتروك في البئر النفطي بعد الاسترداد الأولي والثانوي . تتم مقارنة إستردادية الزيت الأولى والثانوي.

Environment

علم البيئة

ويتضمن بمعناه الواسع جميع العوامل الطبيعية والاجتماعية والثقافية والإنسانية التي تؤثر على أفراد وجماعات االكائنات الحية في موطنها وحدد شكلها وعلاقتها وبقاءها.

Environmental Control

السيطرة البيئية

حماية البيئة من التلوث والحد من استنزاف الموارد الطبيعية.

ducation Environmental E

التربية البيئية

التعلم من أجل البيئة أو التعلم للعيش في البيئة للوصول إلى بيئة نظيفة مستدامة.

Environmental Fate

المصير البيئي

اصطلاح للتعبير عن نقل وانتشار ومصير الكيماويات في البيئة.

Environmental Hygiene

تصحيح البيئة

الوسائل الوقائية لحماية البيئية وخصوصاً المواد الغذائية من التلوث وبالتالي حماية الإنسان من المرض.

Environmental pllution = Pollution

التلوث البيئي

التلوث الناتج عن الأنشطة البشرية أو العوامل الطبيعية.

Environmental Proction

حماية البيئة

الحافظة على عناصر البيئة من أرض وماء وهواء وكائنات حية بواسطة القوانين والتوعية واستعمال تقنيات متقدمة للوصول إلى بيئة نظيفة للاستمرار.

Environmental Resistance

المقاومة البيئية

قوى الطبيعة مثل المفترسات والجفاف والأمراض التي خد الكثافات السكانية لجميع أنواع الكائنات الحية .

Environmental Refagees

لاجئون بيئيون

جماعات بشریه هجرت موطنها بسبب ضغوط بشریة أو طبیعیة علی بیئتهم.

Environmental Sanitation

أصحاح البيئة

جميع الإجراءات مثل تطهير مياه الشرب وتصريف الفضلات وغير ذلك لمنع انتشار الأوبئة والأمراض.

act AssessmentEnvironmental Imp

تقييم الأثر البيئي

التعرف على المشاكل البيئية التي تنتج عن مشروع تنموي معين وتقييمها والإجراءات، الواجب الخاذها للحد من هذه الأضرار المتوقعة.

Environmental Management

إدارة البيئة

استثمار الموارد الطبيعية الحكيم مع الأخذ بعين الاعتبار تقييم الأثر البيئي لأي مشروع تنموى يراد تنفيذه .

Environmental Policy

السياسة البيئية

الأهداف البيئية في وجود التلوث البيئي المرجو خقيقها من خلال إتباع سياسات معينة.

Eolian

راسب هوائي

عبارة عن فتات صخري ينتج عن عمليات التعرية المختلفة والمنقولة من مكانها الأصلى إلى مكان آخر بواسطة الرياح.

EPA

وكالة حماية البيئة الأمريكية

Epidemiology

علم الأوبئة

هي دراسة تعرض السبب في التأثيرات الصحية للإنسان وتقارن مثل هذه الدراسات مجموعتين من الناس متشابهتين ما عادا في عامل واحد هو التعرض للمادة الكيمائية أو وجود تأثير صحي ويراد من الباحث تحديد هل هذا العامل مصاحب للمرض.

Epilimnion

الطبقة العليا لمياه البحيرات وهي طبقة دافئة جيدة للتهوية

Epizoite

العيش على جسم حيوان

حيوان يعيش معلقاً على حيوان آخر دون أن يكون متطفلاً عليه.

Equivalence

التكافؤ

قديد التماثل في عدم النقاوة في الجانب السمي فضلا عن خصائص المادة الكيماوية الموجودة أو المفتر ض أنها مواد متشابهة فنيا تنشأ من نفس المناعة لتقييم ما إذا كانت تمثل مستويات مماثلة من المخاطر.

تعرف " مدونة السلوك الدولية عن توزيع المبيدات واستعمالها" الصادرة عن FAO التكافؤ عموماً : بأنه "خديد التماثل في عدم النقاوة والجانب السمى ، فضلاً عن الخصائص الكيماوية والفيزيائية في مواد يفترض أنها متشابهة فنياً وناشئة عن صناعات مختلفة ، لتقييم ما إذا كانت تمثل مستويات متماثلة في المخاطر ".

يتضمن تحديد JMPS للتكافؤ عملياً ، تقييم الشوائب والجوانب السمية ، فضلاً عن بيانات الخواص الفيزيائية والكيميائية للمادة الصناعية الفعالة (TC/TK) المنتجة من صناعات مختلفة أو من طرق صناعية مختلفة . تجرى المقارنة بالحالة المرجعية في كل حالة .

تعتبر المادة (المواد) الإضافية / الجديدة مكافئة لـ (TC/TK) الأصلية إذا كانت للمواد مواصفات مشتركة ، وإذا كانت درجة التماثل تصل إلى حد أن المادة (المواد) المنتجة من الصناعة (الصناعات) الإضافية ، أو الطريقة (الطرق) الصناعية الجديدة تمثل مخاطر لا تزيد عن المخاطر الناشئة عن TC/TK التي بنيت عليها الحالات المرجعية .

تعتبر مستحضرات أحد المبيدات مكافئة ، وكانت متوافقة مع نفس المواصفات ، غير أن هذا لا يعني أن لها بالضرورة فعالية متساوية أو تمثل مخاطر متطابقة عند استخدامها .

onErosi

فصل ونقل مواد التربة بواسطة عوامل التعربة الجيولوجية Wind Erosion والتعرية الهوائية Wind Erosion من مكانها الأصلي إلى مكان آخر وهناك عدة أشكال للتعربة مثل التعربة الاخدودية . Gully Erosion

Eradication

ابادة

تعربة

مكافحة الحشرات لإبادتها في المناطق المعزولة مثل الجزر علما أن هذه العملية تضر بالتوازن البيئى ،ولا ينصح بها .

Escherichia Coli(Coil.E)

بكتيريا نسبة إلى الطبيب اشرش تعيش في الأمعاء الغليظة للإنسان والحيوان تقوم بتحليل المركبات السكرية. تستعمل E.Coli كمؤشر على وجود ملوثات (مياه عادمة) في مصدر المياه كما يوجد هناك نوع آخر من هذه البكتيريا تسبب التسمم الغذائي الخطير للإنسان.

المنطقة على طول الساحل حيث يتلاقى فيها مياه أنهار الحيط الملحي (النهر أو الهور أو البحيرة). حيث يتكون نظام بيئي معقد وتساهم الأنهر في رفع إنتاجية هذا النظام البيئي من خلال نقل كميات كبيرة من المواد العضوية والمغذيات النباتية.

علم الأخلاق

الأخلاق البشرية الفلسفية التي حدد الصح والخطأ على كوكب الأرض من حيث تدمير البيئة أو إدارة صحيحة واحترام الكائنات الحية الأخرى.

Euophotic zone

المنطقة المضاءة

الطبقة العليا من مياه البحار والحيطات أو البحيرات التي يصلها الضوء الكافي لعملية التمثيل الضوئى.

Eutrophic Lake

بحيرة جيدة التغذية

جيرة ختوي مياهها على كمية كبيرة من المغذيات النباتية وخصوصا الفوسفور والنيتروجين ، ولذلك نجد فيها أعداداً كبيرة من النباتات المائية والطحالب الخضراء والتي عند موتها تترسب وتتحلل ويستهلك الأكسجين المذاب في المياه مما يؤدي إلى موت الكائنات الحية الهوائية إلى عملية قلل لاهوائي .

رقم القائمة الأوروبية للمواد الكيميائية للمواد الكيميائية المبلغة (للكيماويات الجديدة).

European List of Notified chemical Substances Number ELINCS No Eutrophication

زيادة تركيز المغذيات، النباتية في مصادر المياه السطحية الساكنة (أو المتحركة ببطع) نتيجة دخول الفوسفات من المنظفات الكيماوية والأسمدة الزراعية الأمر الذي يؤدي إلى تكاثر الكتلة الحية من طحالب خضراء ونباتات مائية خضراء جيث تقل شفافية المياه وتنتج السموم التي تقتل الأسماك. وعملية موت الكائنات الحية وخللها يستهلك الأكسجين المذاب في الماء ما يؤدي إلى القضاء على الكائنات الحية الهوائية وانقلاب عملية التحلل الهوائية إلى عملية خلل لا هوائية ينتج عنها الغازات السامة والروائح الكربهة.

ondsEvaporation P

برك تبخر

1- حفر اصطناعية ضحلة واسعة لتبخير مياه البحر للحصول على الرواسب اللحية.

2- حفر اصطناعية ضحلة تضخ إليها الحمأة من أجل التجفيف.

Evaporation

تبخير

Evaporimeter

وعاء التبخر

حوض مائي معدني دائري الشكل يملئ بالماء إلى حد معين ويلحق به إناء لقياس عمق الماء بدقة لمعرفة كمية التبخر اليومى بوحدة ملم .

Evapotranspiration

تبخر ونتح

كمية المياه التي تفقدها خلال عمليتي التبخر Evaporation والنتح وهو خروج بخار الماء من ثغور الأوراق Stomata .

Evaluator

الخبير المكلف بإجراء التقييم

أحد الخبراء الذين يحضرون JMPS اجتماع حول مواصفات المبيدات الكيماوية، مكلف من قبل FAO/WHO بتقييم البيانات الداعمة المقدمة للحصول على مواصفات FAO/WHO, أو المكلف بتقييم طلب مقدم لتوسيع مواصفات موجودة، وفقاً للقواعد الإجرائية الواردة في هذا الدليل.

osphereEx

الاكسوسفير الغلاف الغازي الخارجي

آخر طبقة من طبقات الغلاف الغازي حيث تكون الجاذبية الأرضية ضعيفة جداً.

Exotic

دخيل، غريب

تواجد نوع أو فرد من الكائنات الحية النباتية أو الحيوانية في بيئة غير بيئته الأصلية.

Exotoxin

السم الخارجي

بروتين سام جداً تنتجه بعض أنواع البكتيريا التي تسبب الأمراض للإنسان مثل التيتانوس Tetanus.

Extinction

انقراض

انقراض جميع أفراد أحد الأنواع وبالتالي انقراض هذا النوع في منطقة واحدة أو أكثر أو جميع مناطق العالم . **Exposure**

التعرض

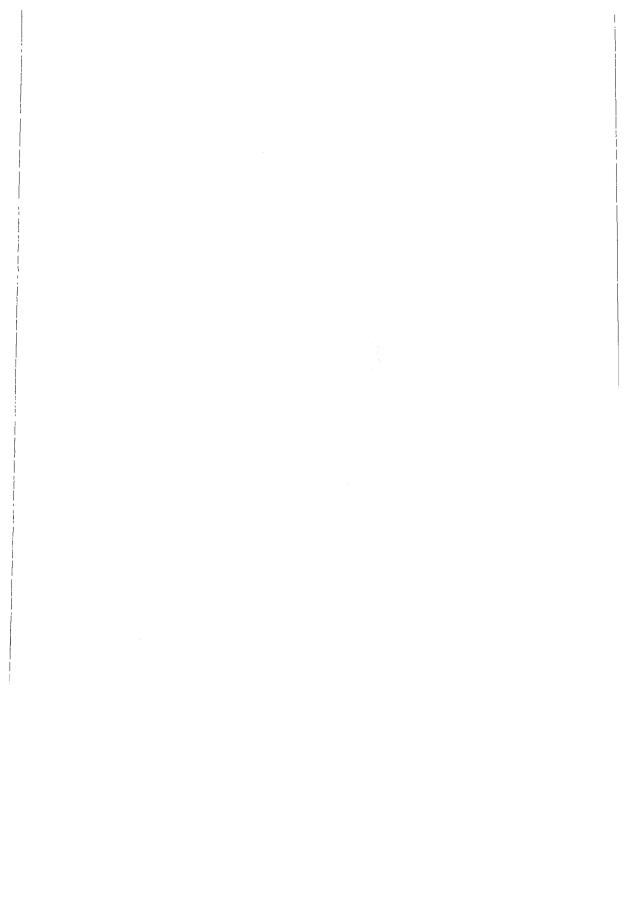
هو تماس مع المادة الكيمائية أو بلعها أو تنفسها أو تماس مباشر خلال الجلد أو العين وقد يكون هو التعرض (حاد) أو طويل الأمد (مزمن) وقد يعني هذا الاصطلاح أيضا تكشف صخرى.

Exposure assessment

تقييم التعرض

هي عملية تقدير كمية المادة الكيمائية التي تدخل أو في تماس مع الانسان أو الحيوانات، و تستجيب عن الفترة وطولها وطبيعة حجم السكان الذين يقيمون حت التعرض.







(FAO/WHO Specificiations)

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدةFAO

مقاييس دولية لجودة المبيدات تم تقييمها ونشرها معرفة FAO/WHO.

FacItative Ponds

برك اختيارية

برك صناعية لمعالجة المياه العادمة حيث تكون طبقتها العليا هوائية وطبقتها السفلي لا هواية بالإضافة إلى طبقة انتقالية بينهما.

Fall Turnover

انقلاب خريفي لمياه البحيرات

عدث هذا النوع من الانقلاب عندما يبرد سطح الماء في فصل الخريف وتصبح درجة حرارة المياه في الطبقتين العليا Epilimmion والسفلى الطبقة وكذلك كثافة المياه متجانسة. وبمساعدة الرياح تنقلب المياه حيث ترتفع الطبقة السفلى وقل محل الطبقة العليا وتسهم هذه الطريقة في تعويض الأكسجين الذائب المستنزف في الطبقة السفلى.

Fallout

تساقط

1- تساقط إشعاعي على السطح نتيجة حوادث في المفاعلات النووية أو الانفجارات النووية.

2- تساقط اللوثات المختلفة النابخة عن نشاطات الإنسان المختلفة.

Famine

الحاعة

هو انتشار عجز التغذية والجوع في مساحة خاصة بسبب نقص الغذاء وبسبب الجفاف والحروب والفيضان والكوارث الأخرى التى تؤثر في إنتاج الغذاء.

Fathometer

مقياس الأعماق البحرية

Faults

تصدع

كسر يحدث في طبقات صخرية ويصاحبه قحرك أحد جانبي الكسر بالنسبة للجانب الآخر حركة للأعلى أو الأسفل في الجانب الآخر حركة الأعلى أو الأسفل في الأعلى الأعلى الأعلى الأعلى الأعلى الأعلى الأعلى الأعلى الأسفل في الإناب الآخر حركة الأعلى أو الأسفل في الإناب الآخر حركة الأعلى الأعلى الأعلى الأعلى الأعلى الأعلى الأعلى الأعلى الأعلى أو الأسفل الأعلى الأعلى

Fauna

فاونا، حيوانات منطقة معينة

حبوانات منطقية معينة ، أو حقبة زمنية.

Feasibility study (FS)

دراسة الجدوي

هى دراسة بالمقارنة وبطرق مختلفة لتنظيف الموقع الملوث.

هي نوع من البكتريا تتواجد في القناة الهضمية والخراج للحيوانات ذات الدم الحار وهي ثلوث الماء.

Feedlots

حضائر الحيوانات

حضائر صغيرة عديدة في منطقة تربى فيها الأبقار لتسمينها تمهيداً لذبحها وينتج عنها كميات كبيرة من الفضلات تسبب مشاكل بيئية .

Fermentation

خمر، تعفن

خمر وهو اصطلاح يطلق على خويل المواد السكرية بواسطة الخمائرYeast والبكتريا خت ظروف لا هوائية إلى كحول أما التعفن فهو خلل المركبات النيتروجينية لاهوائياً وتنتج عن ذلك روائح كريهة جداً.

Fertilizer

الأسمدة، المخصبات

المخصبات العضوية وغير العضوية الطبيعية والصناعية التي تضاف إلى التربة لتزويدها بالمغذيات النباتية (N,P,K,Fe...) بقصد زيادة إنتاجية التربة الزراعية.

First Law of Thermodynamic (Energy) القانون الأول من الديناميك الحراري

ينص على أنه في أي تغيير كيماوي أو فيزيائي، لا توجد أية كمية قابلة للكشف عن الطاقة يتم تكوينها، أو خطيمها، لكن في هذه العمليات يمكن تغير الطاقة من صورة إلى أخرى لا يمكن أن خصل على شيء من لاشيء. وباختصار لا يمكن أن خصل على على طاقة بدون مصدر وهذا القانون لا ينطبق على خويل الطاقة الكيماوية أو طاقة الغذاء المستغلة من مصدر ما عن طريق سلسلة من الأنواع الختلفة بحيث يأكل بها كل نوع من الكائنات الحية النوع الذي يسبقه.

Fillers

حشوات

مكونات صلبة خامدة تستخدم للتخفيف.

Fines

جسيمات دقيقة

جسيمات من مادة صلبة ، تكون أصغر من الأحجام الواردة بالمواصفات.

Fiberglass

أنسجة زجاجية لا تتأثر بمعظم المواد الكيماوية وغير قابلة للحرق تستعمل كعازل ويسبب استنشاق غبارها أضرار للرئتين.

Field Capacity

السعة الحقلية

أنسجة زجاجية

المياه الموجودة في التربة بعد 48 ساعة من ربها وتشبيعها بالمياه حيث تكون المسامات الكبيرة والمتوسطة قد أفرغت الماء منها ، وتبقى المسامات الدقيقة في التربة مملوءة بالمياه.

Filter

هو أداة تستخدم لإزالة المواد الصلبة من الخليط لفصل المواد ، ويتم فصل المواد من الماء باستخدام المرشحات .

Fishery

تركز الأسماك

هي تركيز فصائل مائية خاصة مناسبة للحصاد التجاري في مساحة محدودة من الحيط أو في الجزء الداخلي من الماء.

Fish Farming

زراعة الأسماك (حقل الأسماك)

هو نوع من الزراعة المائية يتم زراعتها في بحيرة خت السيطرة أو بيئة معينة ثم يتم حصادها عندما تصل إلى حجم معين.

Fish ranching

تكبير الأسماك (زرع محدود)

هي نوع من الزراعة المائية الذي فيه أنواع فصائل سمكية مثل السالمون تمسك في حالة حبس لعدة سنوات من حياتها ثم تعاد بعد ذلك إلى الحيط كي تعيد نشاطها.

Fissionable isotope

نظير قابل للإنشطار

وهو نظير يمكن أن يتجزأ عند اصطدامه بنيوترون بالسرعة الصحيحة وحيث يعانى انشطار نووى . مثال ذلك يورانيوم _ 235 وبلوتونيوم 239.

Filter

مرشح

جهاز ترشيح وتفرق بين المرشحات إما حسب نوعية المادة المستعملة في المرشح أو حسب كمية المياه الممكن ترشيحها خلال فترة زمنية محددة .وحسب نوعية المادة المستعملة في المرشح نفرق بين الوسط الرملي Sand media والوسط الثنائي (رمل + فحم + حبيبات جرانيت) Dual media فحم) كما يمكن التفريق بين المرشح الرملي البطيء والمرشح الرملي السريع.

Filtration

الترشيح

إزالة الشوائب من المياه ميكانيكياً عن طريق تمريرها من خلال مرشح مثل الرمل.

Floc

اللبادة

الغرويات المتجمعة بواسطة التخثير Coagulation خلال عمليات معالجة المياه العادمة.

Flood Plain

سهل فيضي

يتكون عندما تفيض الأنهار على جوانبها وترسب المواد بصورة موازية لاجّاه حيث تترسب المواد الخشنة بالقرب من حافة النهر، أما المواد الأنعم فتترسب بعيداً عن الجرى.

Flora

فلورا ، نبات

نباتات منطقة معينة أو نباتات حقبة زمنية معينة .

Flotation

التعويم

فصل المواد التي تقل كثافتها عن كثافة الماء ، أما المواد التي تزيد كثافتها عن كثافة الماء فيمكن إزالة بعضها وذلك عن طريق ضخ الهواء بفقاعات صغيرة في المياه حيث تتجمع هذه الفقاعات حول حبيبات المواد الصلبة وتقل كثافتها فتطفو على سطح الماء وتعلق مع المواد الطافية.

Flue Gas

غاز المداخن

مزيج من الغازات الناجّة عن عمليات الحرق مثل أكاسيد النيتروجين وأول وثاني أكسيد الكربون وبخار الماء وأكاسيد الكبريت وغيرها.

Flue Gas Desulphurization

طريقة لتقليل SO_2 من الغازات العادمة باستعمال الحجر الجيري

Fluoridation

فلورة

إضافة الفلور بتركيزات محددة إلى مياه الشرب لتطهير أو لحماية الأسنان من التسوس.

Fluorine (F)

فلور

عنصر خانق فعال كيماوياً له لون أصفر مائل إلى الخضار اشتهرت مركباته العضوية بسبب تأثيرها على حزام الأوزون Ozone layer في طبقة الستراتوسفير Stratospere في الغلاف الغازى.

مرض مرض

مرض يصيب الحيوانات الجحتره (مثل الأبقار) سببه التلوث الهوائي بالفلور الذي يسقط على النباتات الرعوية والتي تتغذى عليها الحيوانات. ويؤدي هذا المرض إلى ضعف في الأسنان والعظام وعدم القدرة على الحركة بشكل طبيعي ثم الموت.

تدفق (میاه ، طاقة) تدفق

كمية الملوثات التي تنتقل خلال وحدة الزمن.

الرماد المتطاير الرماد المتطاير

رماد وسناج وغير ذلك تنتج عن حرق الوقود الحفري أو النفايات خرج مع الغازات العادمة.

Fly Tipping. التخلص من النفايات بطرق غير قانونية

Flyway

الطريق المساعد للهجرة المائية: هو مسار ثابت عام الذي فيه المسار المائي يهاجر
 من مساحة إلى أخرى في مواسم محددة.

2 أو طريق تسلكه الطيور المهاجرة.

قابل للاشتعال Blammable

قابل تلقائياً للاشتعال.

سائل قابل للاشتعال Flammable liquid

سائل له نقطة وميض لا تقل عن 21 م ولا تزيد عن 55 م، وقدد وفقاً لطريقة "الكأس المغلق". انظر كذلك "سائل ذو قابلية شديدة للاشتعال".

Flash point نقطة الوميض

درجة الحرارة الدنيا التي تكون عندها المادة خليطاً من البخار/ الهواء قابل للاشتعال ، قت ظروف قياسية .

Flocculation

تكتل من جسيمات معلقة في أحد السوائل.

Flowability قابلية التدفق

قدرة المواد على التدفق بحرية في ظروف معينة.

هو معدل تفريغ الماء المصدر ويعبر عن بالحجم بالنسبة للزمن.

مستوى الفيضان مستوى الفيضان

وادي مسطح قريب من مجرى القناة وهذه المسافة الواطئة تمتلك القابلية على الفيضان بضمها المساحة الساحلية.

Flowable concentrate

مركز قابل للسريان

معلق ثابت من مادة (مواد) فعالة في الماء معد للاستخدام بعد خفيفه بالماء.

مسحوق سريان للتعفير(المبيدات) (Flo - dust)

مسحوق ناعم جداً قابل للتعفير بالهواء المضغوط في الصوبات (البيوت الزجاجية).

مركز قابل للسريان معد لمعاملة البذور مباشرة أو بعد تخفيفه .

مكون Formulant

أي مادة مضافة عن عمد في أحد المستحضرات، غير المادة الصناعية الفعالة.

المستحضر(في حالة المبيدات) Formulation

مبيد تم إعداده ، يحتوي على المادة (المواد) الصناعية الفعالة والمكون (المكونات) الضرورية الأخرى في شكل مناسب للاستعمال.

ساسلة الغذاء

وهى سلسلة من الكائنات الحية كل يأكل ويحلل الكائن التالي.

شبكة الغذاء شبكة الغذاء

هي شبكة معقدة لعدة سلاسل غذائية متداخلة وعلاقات غذائية.

وقود متحجر وقود متحجر

هي نواتج من خللات جزئية أو كاملة من النباتات والحيوانات المتواجدة في النفط الخام والفحم والغاز أو الزيت الثقيل كنتيجة للتعرض للحرارة والضغط في القشرة الأرضية لعدة بلايين من السنين. أنظر الفحم والزيت الخام والغاز الطبيعي.

الضباب

جزيئات سائلة ذات حجم أكبر من 10mm تتكون عند تكثف السوائل المتبخرة.

Folds طیات

تتأثر الصخور الرسوبية بفعل الحركات الأرضية حيث ينتج عن ذلك تغيير في وضعها الأصلي (الأفقي) فتميل بزاوية معينة وتنحني وتنشأ عن ذلك تراكيب جديدة أشهرها الطيات والصدوع.

Food Additives

مواد لا يوجد لها قيمة غذائية تضاف للمواد الغذائية لحفظها من الفساد وإعطائها لوناً وطعماً معيناً. ويوجد لهذه المواد مواصفات قياسية تلتزم بما معظم دول العالم نظرا لخطورة بعضها على صحة الإنسان.

Food and agriculture Organization of منظمة الأغذية والزراعة الدولية the United Nations (FAO)

إحدى مؤسسات هيئة الأمم المتحدة تأسست سنة 1945 مقرها في روما تعمل على تقديم المساعدات الزراعية والغذائية للدول النامية وقسين إنتاج الغذاء وتوزيعه ، خصوصاً في مناطق الجوع من العالم .

Food borne Disease

مرض ينقل بواسطة الغذاء

Food Chain

سلسلة غذائية

إضافة غذائية

Food Safety= Food Hygiene

سلامه الأغذية ، صحة الأغذية

جميع الشروط والإجراءات الضرورية لإنتاج وجّهيز وخّزين وتوزيع الغذاء وخّضيره لضمان سلامته ومنفعته الصحية للاستهلاك البشرى.

Food Webs

النسيج أو الشبكة الغذائية

الجموع الكلي للعلاقات الغذائية في النظام البيئي Ecosystem. وتوجد أبسط الشبكات الغذائية في المناطق القطبية بسبب قلة الأنواع وأعقدها في المناطق الاستوائية بسبب تعدد الأنواع.

Formaldehyde

الفورمالدهايد

غازعديم اللون يستعمل في الرغوة الصناعية لأغراض العزل ويعتقد أنه يسبب السرطان للإنسان.

Fossil Fuel

الوقود الاحفوري

ويشمل البترول والفحم والغاز الطبيعي والصخر الزيتي . ويجمع علماء المصادر الطبيعية على أننا على أبواب نهاية عصر الوقود الخفري . وينتج عن الوقود الخفري ملوثات هوائية عديدة .

Fossil Groundwater

مياه جوفية أحفورية

مياه جوفية جمعت حت سطح الأرض خلال فترة معينة من الزمن الجيولوجي ولا يتم تغذيتها الآن .

Freons = Chloro Fluoro Carbons (CFCs)

غاز الفريون

Frontier Science

علم الجبهات المتغذية

بيانات غير مفحوصة أولية وفرضيات ونماذج ،وهذا العلم فيه تناقضات وجدل لأنه لم يفحص ويجرب وهو يختلف عن Consensus Science (علم الحسوب).

Fresh water

هو الماء الذي يحوي أقل من 1.000 جزء من مليون من المواد الصلبة الذائبة مقارنة مع الماء المالح

Freon

فريون

هو مركب متطاير كلورو فلوروكربون.

Full Cost

كلفة كاملة

هي كلفة البضائع التي توضح فيها الكلفة الداخلية والكلفة الخارجية والطويلة والقصيرة الأمد في سعر السوق.

Fundamental Niche

الحد الأساسي

هو مدى الجهد التام للعوامل الفيزياوية والكيماوية والبايولوجية التي يتواجد فيها الفصيل بدون منافسة من الفصائل الأخرى.

Fungi

الفطر

هو الكائن الحي النباتي ذو الخلايا المزودة بالنواة مثل الفطر (Mushroom) أو الخميرة أو البراعم ، وهي محللات غذائية تأخذ المغذيات التي تحتاجها وتفرز إنزيمات تقوم بتحطيم المادة العضوية في النسيج للكائنات الحية أو الميتة ، ثم تقوم بعد ذلك بامتصاص المغذيات الناخة.

حبيبات يتراوح النطاق الحجمي لجسيماتها بين 300 و 2500 ميكرومتر.

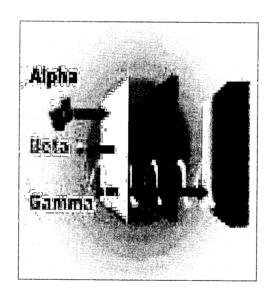
FAO/WHO Joint Meeting on الاجتماع المشترك حول مواصفات Pesticide Specifications. JMPS FAO/WHO

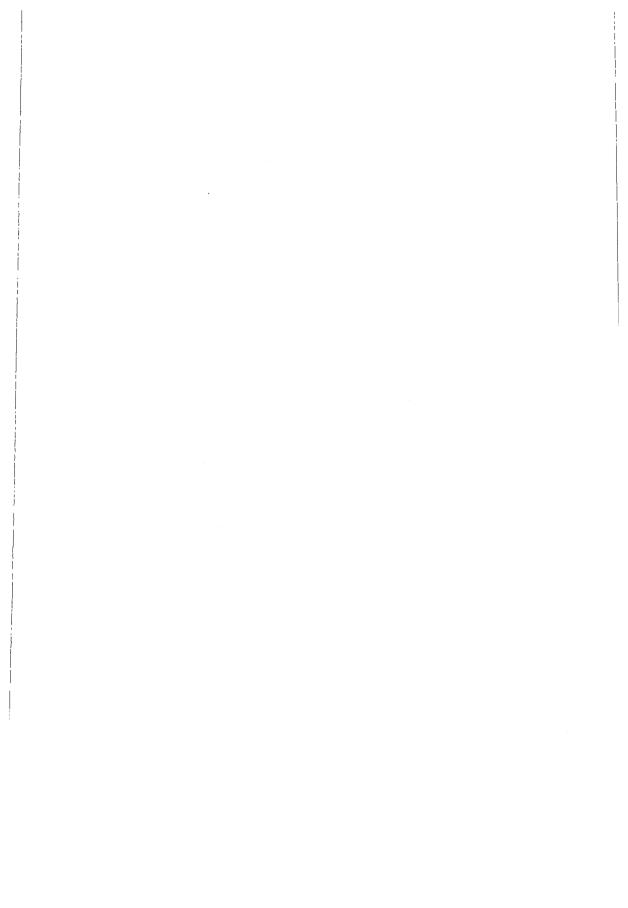
مجموعة من الخبراء معينة من قبل FAO و WHO للتعامل مع مواصفات لمبدات.

الاجتماع المشترك حول متبقيات Pesticide Reidues. FAO/WHO Joint Meeting on

يتكون الاجتماع من لجنة خبراء FAO بشأن متبقيات المبيدات في الغذاء والبيئة ومجموعة خبراء WHO بشأن متبقيات المبيدات .

Gamma Radiation





Galena

جالينا

خام معدن الرصاص.

Galvanization

الكلفنة- الجلفنة

طلاء الحديد أو الفولاذ بالزنك لحمايته من الصدأ.

Gamma Radiation

أشعة جاما

أشعة كهرومغناطيسية لها قدرة عالية على اختراق الأجسام وضارة للكائنات الحية وسرعتها تساوي سرعة الضوء ، وتشبه الأشعة السينية X-Rays فيما عدا مصدر الانطلاق ، فإذا كان المصدر نوى الذرات سميت الأشعة بأشعة جاما ، أما إذا كان مصدرها خارج نواة الذرة سميت بالأشعة السينية .

Garbage

النفايات

النفايات الصلبة المنزلية والحرفية التي لا تشكل خطورة على البيئة.

Gashol

كازهول

وهو الوقود للسيارات والمكون من خليط من الكازولين والكحول الإيثيلي أو المثيلي ـ وهو بشكل مثالي 10-23 ٪ إيثانول أو الميثانول بالحجم.

Geiger Counter

جهاز لقياس النشاط الإشعاعي

Gene Banks

بنوك الجينات

مؤسسات خزن فيها البذور والحيوانات المنوية وغيرها لحماية بعض الأنواع المهددة بالانقراض.

Genecology

الجينات البيئية

دراسة العوامل الوراثية في خلايا النباتات والحيوانات وعلاقتها بالبيئة التي تعيش فيها .

Genetic Diversity

التنوع الجيني

التعدد في أنواع الكائنات الحية التي تعيش في منطقة معينة. وحسب معلومات IUCN فإن نجو 74٪ من أنواع الكائنات الحية في العالم موجودة في مناطق الغابات الاستوائية و 24٪ موجودة في المناطق القطبية .

Genetic Engineering

هندسة الحينات

تغيير المعلومات الوراثية للحصول على صفات وراثية أخرى مرغوب فيها.

Genobotany

دراسة التنويع العالى للنباتات

Geologic Erosion

التعرية الجيولوجية

إزالة التربة بواسطة عوامل جيولوجية .

Geosphere

الجيوسفير الغلاف الأرضى

الإطار الخالي من الحياة على كوكب الأرض.

Gen pool

جين بول

هو مجموع جميع الجينات المتواجدة في الأفراد للسكان للفصائل الخاصة.

Genes

الحينات الخاصة

هي الوحدات الجينية للمعلومات حول أصناف التناسل . وتترتب الجينات على مقاطع جزئيات DNA المتواجدة في الكرموسومات.

enetic AdaptationG

التكيف الجينى

وهي التغيرات في تكوين الكائنات الحية الدقيقة للفصائل التي تسمح للفصائل للتناسل والكسب محاسن تنافس قت ظروف بيئية متغيرة.

Geographical isolation

العزل الجغرافي

فصل جمعات الفصائل فترات طويلة نجو المساحات مع ظروف بيئية مختلفة.

Geothermal Energy

الطاقة الحرارية الأرضية

وهي الحرارة المنقولة من تراكيز البخار المتواجد قت سطح الأرض عن البخار الجاف (البخار مع وجود قطيرات البخار والماء) أو الماء الساخن المصطاد في صخور مكسرة أو مساحة.

General sectors groups

مجموعات القطاع العام

وتشير إلى (ولا تقتصر على) الروابط العلمية ومجموعات المزارعين ومنظمات المواطنين و التنظيمات العمالية والمنظمات البيئية والخاصة بالمستهلك والصحة.

تغلیف زجاجی تغلیف نجاجی

تغليف المخلفات المشعة بواسطة البورسلان أو الزجاج لتخزينها والتخلص منها في مناطق (آمنة) داخل القشرة الأرضية .

Global Environmental Change

تغيرات بيئية عالمية

التغيرات البيئية الناجّة عن النمو الاقتصادي والذي يؤثر على العالم اجمع مل مشكلة حزام الأوزون تسخين كوكب الأرض وارتفاع منسوب مياه البحار.

Global Warming

تسخين كوكب الأرض

ارتفاع درجات حرارة الأرض بسبب ظاهرة البيت الزجاجي Greenhouse Effect.

وإذا ارتفع معدل درجة الحرارة عن المستوى العالمي من 2 إلى 4 م ذلك يؤدي إلى انصهار كميات كبيرة من جليد القطبين وبالتالي ارتفاع منسوب البحار وإغراق العديد من المدن الساحلية والقضاء على قسم كبير من المياه الجوفية العذبة.

Grain Loading قميل الغبار

معدل تساقط الملوثات الدقيقة الصلبة من أحد مصادر تلوث الهواء وتقاس بالجرام لكل م³ من الغازات العادمة .

Grassland

أراضى الأعشاب

اقليم حياتي تسقط به مياه الأمطار بمعدل يتراوح ما بين 250-750 ملم في السنة تسود به الأعشاب كغطاء نباتي طبيعي .

Gray (Gy)

وحدة النظام الدولي S.I لقياس الجرعة الإشعاعية المتصة من قبل الكائن الحي وتمثل كمية الطاقة مقدارها جول واحد متص في كغم واحد من المادة. وتساوي هذه الوحدة Rad 100 .

هواء المدن الداكن. ضبخن دخاني Gray Air Cities = Industrial Smog

ملوثات هوائية على شكل ضباب داكن اللون يتكون من ثاني أكسيد الكبريت وقطرات سائلة مثل الأحماض.

Green Data Book

الكتاب الأخضر

كتاب أعدته IUCN للنباتات النادرة والمعرضة للخطر والمهددة بالانقراض في العالم .

Green Manure

التسميد الأخضر

زراعة بعض أنواع النباتات مثل البقوليات وعند الأزهار خَرث هذه النباتات وخَلط مع التربة لرفع خصوبتها.

Green Revolution

الثورة الخضراء

التقدم في التقنيات الزراعية بما فيها استعمال نوعيات محسنة من النباتات والحيوانات وزيادة الاعتماد على الري والأسمدة الأمر الذي أدى إلى زيادة كمية الإنتاج الزراعى .

Greenhouse Effect

ظاهرة البيت الزجاجي

في البيت الزجاجي يسمح السطح الزجاجي بدخول الضوء المنظور ولكنه يحتجز الأشعة تحت الحمراء Infrared Radiation المنعكسة من داخل البيت الزجاجي. وهذه الظاهرة الزجاجي مسبباً ذلك الارتفاع في درجة الحرارة داخل البيت الزجاجي. وهذه الظاهرة تحدث أيضاً لكوكب الأرض إذ بعد أن يستقبل سطح الأرض الأشعة الشمسية يعكس قسماً كبيراً منها على شكل أشعة تحت حمراء لتجنب درجة حرارة الأرض، ولكن عند زيادة نسبة CO2 وغيرها من غازات البيت الزجاجي Greenhouse ولكن عند زيادة نسبة قت الحمراء المعكوسة من الأرض إلى الفضاء الخارجي وبالتالي تتجمع في الغلاف الغازي وترفع درجة حرارة الغلاف الغازي وكوكب الأرض.

Green hous Gases

غازات البيت الزجاجي

 ${
m CO2}$ وهي Greenhous Effect وهي ${
m CH4}$ وهي ${
m CH4}$ ويساهم جُوالي ${
m CFCS}$ وتساهم جُوالي ${
m CH4}$ ويساهم جُوالي ${
m SOx}$ وتساهم جُوالي ${
m SOx}$ في هذه الظاهرة .

Greenpeace

حزب الخضر

حزب دولي غير حكومي يهتم بالمواضيع البيئية على مستوى العالم. نباتات تستعمل لحماية التربة من الانجراف Ground Cover

Ground Water

المياه الجوفية

المياه الحتبسة والتي تسترجع عادة من تكوين جوفي.

التغير في الخاصية عند فترة من الزمن. مثال ذلك يتراكم الرصاص على سطح التربة قرب الطريق بسبب حركة السيارات. مع المسافة من الطريق تسمى (تدرج).

Gross land

الأراضي الخضراء الكلية

المادة الحيوية المتواجدة في مناطق حيث تتكون ترسبات سنوية معتدلة (25–76 سم أو 10–30 أنج) وهذا كافي لدعم نمو الحشائش الخضراء والنباتات الصغيرة ، لكن ليس كافياً لدعم الجذور الزراعية.

Guano

الجوانو

مخلفات الطيور البحرية المتجمعة على صخور الجزر (بيرو وشيلي) صغيرة الحجم حيث تصل سماكة هذه المخلفات في بعض الأحيان عدة أمتار وقتوي مادة الجوانو على نسب عالية من الفوسفور والنيتروجين واستعملت سابقاً كسماد طبيعي.

Gulfwar Syndrome

أعراض مرض حرب الخليج

مرض أصاب حوالي 1100 جندي أمريكي وبريطاني بعد حرب الخليج الثانية ،ويعتقد أن سببه تعرض الجنود لمبيدات فوسفورية حشرية استعملت خلال الحرب للكافحة الحشرات في ثكنات الجنود.

Gully Erosin

التعرية الأخدودية

أحد أشكال التعرية الهامشية المتسارعة ينتج عنها قنوات عميقة لا تزول بالحراثة.

Gypsum = Calcium Sulfate

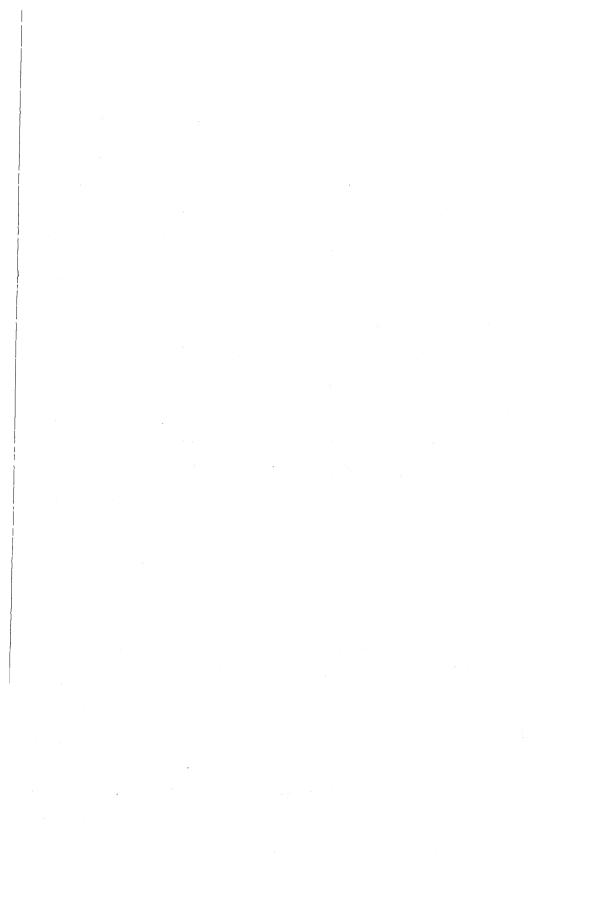
الجبس

ينتج على شكل منتج ثانوي عند تفاعل كربونات الكالسيوم مع ثاني أكسيد الكبريت في معدات معالجة الغازات القادمة للحد من تركيزات أكاسيد الكبريت الخارجة إلى البيئة.

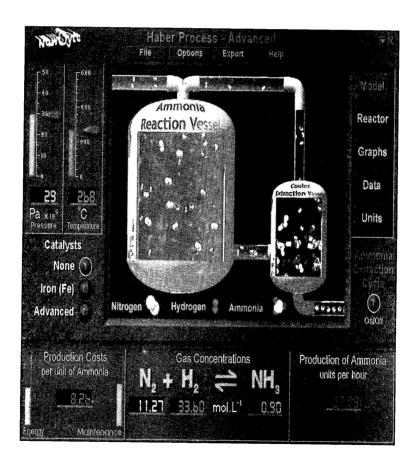
Gyttja

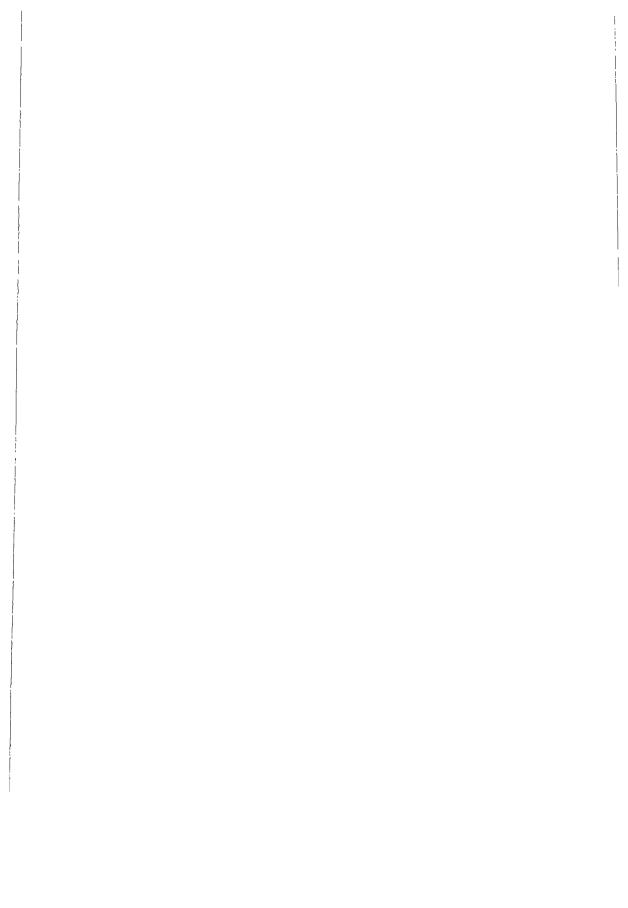
جيتبا

الترسبات الطينية الغنية بالمواد العضوية داكنة اللون التي نجدها في البحيرات العذبة، خصوصاً في البحيرات التي تعاني من مشكلة الإثراء الغذائي Eutrophication



Haber





Haber Process

طريقة هابر لصناعة الأسمدة النيتروجينية

صناعة NH_3 من N_2 و H_2 الجوى قت حرارة وضغط مرتفعين.

Habitat = Biotop

موطن

الموطن الخاص الذي يعيش فيه الكائن الحي أو أحد أنواع الكائنات الحية أو مجتمع سكاني .

Halite = Rock Salt (NaCI)

ملح الطعام الصخرى، الهاليت

مركب (ملح الطعام) واسع الانتشارينتج عن تبخر المياه المالحة.

Halomorphic Soil

تربة حوى كمية كبيرة من الأملاح أو القواعد

Halophytes

نبات ملحى

نبات يستطيع أن ينمو في الترب المالحة جداً.

Hammada

حماد

منطقة صحراوية تغطي فيها الصخور والحجارة سطح التربة وهي لذلك وعرة حداً.

Hard Water

مياه عسرة

المياه المحتوية على الأملاح الذائبة مثل الكالسيوم والحديد والماغنيسيوم وتمتاز بعدم صلاحيتها للغسيل.

Hayfever

حمى التبن ، حمى القش

أعطيت هذه التسمية اعتقاداً أنها حمى بسبب التبن أو العشب الجاف، ولكن هذه الحمى لا تنتج عن غبار الطلع في الهواء لبعض أنواع النبات.

Hazard

مصدر خطر

أي شيء مكن أن يسبب ضررا أو خسارة اقتصادية أو تلوث كبير.

Hazardous Air Pollutants

ملوثات هوائية خطرة

أي مادة ملوثة توصف بأنها خطيرة لا يسمح القانون بوجودها في الهواء بسب خطورتها في إحداث أمراض خطيرة مثل الاسبست والزئبق. **Hazardous Waste**

النفايات الخطرة

نفايات ختوي أي مواد ضارة على صحة الإنسان وسلامة الإنسان والتي قد تكون سريعة الاشتعال أو مؤكسدة أو غير ذلك.

الصحة

حالة من المعافاة الكاملة بدنياً ونفسياً واجتماعياً ، لا مجرد انتفاء المرض أو العجز.

Heat Capacity

السعة الحرارية

كمية الحرارة اللازمة لتسخين الجسم درجة مئوية واحدة.

Heat Island Effect

ظاهرة تسخين الجزر

ظاهرة تنتج عن عدم تجدد هواء المدن بسبب المباني العالية والحرارة الناجّة عن العديد من المصادر وزيادة تركيز الملوثات الهوائية حيث تتكون قبة ضبابية فوق المدن تمنع تصاعد الهواء وتبريده. ويمكن للرياح أن قطم هذه القبة الضبابية ولكن إذا لم يحدث ذلك فإن تركيز الملوثات الغازية داخل هذه القبة يزداد ويشكل خطراً على الصحة والسلامة العامة.

Heavy Metals

المعان الثقيلة

معادن ذات كثافة أكثر من 5 جرام / سم3 مثل Cd ,Hg ,Pb ,Cr ,Zn ,Ni ,Fe ,Cu

Heavy Water (D₂O)

الماء الثقيل

ماء استبدلت به ذرتا الهيدروجين بذرتين ديوتويوم يستعمل في المفاعلات النووية.

Hemoglobin = Hemoglobin

هيموجلوبين

مادة ملونة ختوي على الحديد في دم الفقاريات وبعض اللافقاريات وظيفة نقل الأكسجين إلى أنسجة وأعضاء الكائن الحي.

Herbivores

آكلة الأعشاب

كائنات حية مستهلكة تتغذى على النباتات مثل المواشي.

كائنات حية غير ذاتية التغذية. معتمدة التغذية

كائنات حية تعتمد في تغذيتها على المواد العضوية مثل الحيوانات وأغلب أنواع البكتيريا.

High Pressure

ضغط عالى

منطقة يكون الضغط الجوي فيها مرتفعاً ، أعلى ما يجاورها.

Holomictic Lakes

عيرات كاملة المزج

عيرات يتم قلب طبقاتها خلال فصلى الخريف والربيع.

Hormones

هرمونات

مواد كيماوية حيوية تفرزها بعض غدد جسم الكائن الحي بكميات قليلة جداً لتنظيم عمل ونشاط الأعضاء التي تستقبلها عن طريق الدم. وتستعمل اليوم (في بعض الحالات) الهرمونات للإسراع في تسمين الدجاج اللحم والمواشي، وأخيراً دول العالم قد منعت استعمالها.

Hormone Weedkillers

هرمونات قاتلة للأعشاب

مبيدات أعشاب تنتج صناعياً وتؤثر كما تؤثر هرمونات النمو الطبيعية للنباتات، تمتص من قبل الأوراق والجذور حيث تمنع النمو أو تؤدي إلى نمو غير طبيعي يؤدي إلى موتها.

Host

عائل، مضيف

كائن حى يأخذ الطفيل Parasite غذائه جاهزاً منه.

Host - plant, Host - Animals

مضيف ، العائل

كائن حى يعيش داخل جسمه أو على جسمه طفيليات Parasites.

House Dust Mites

عث غبار المنازل

كائنات حية صغيرة الحجم لا ترى بالعين المجردة تعيش في المنازل حيث تتواجد الظروف المثالية من حرارة ورطوبة وغذاء في السجاد والستائر وفراء الحيوانات الأليفة. وتنتشر هذه الكائنات الحية وإفرازاتها عن طريق الهواء حيث تسبب الحساسية Allergy لبعض الناس، ويمكن الحد من هذه المشكلة عن طريق إزالة الغبار باستمرار ماسح رطبة، والحد من استعمال السجاد خصوصاً في الحمامات والمطابخ بالإضافة إلى عدم تربية الحيوانات والمطيور داخل المنازل.

Household Chemicals

كيماويات منزلية

مواد كيماوية متنوعة تستعمل في المنازل والعناية بجسم الإنسان يعتقد أن لها Polishers والتلميع Cleaning Prodorants ومناطر صحية مثل مواد التنظيف air freshners والمنادات والحاليل ومنعشات الهواء Paintsan Solvents والمرائح Paintsan Solvents

House Mold عفن المنازل

كائنات حية فطرية تعيش في المناطق الرطبة في المنازل على الجدران وفي السجاد والستائر وتربة نباتات المنازل ، تنتشر هذه العفنايات في هواء المنزل وتسبب الحساسية Allergy لبعض الناس.

ندى العسل

إفرازات حشرات المن والحتوية على نسبة عالية من السكريات تتغذى عليها العديد من أنواع الحشرات وخصوصاً بعض أنواع النمل الذي يقوم بحماية والاعتناء بحشرات المن هذه.

Human Ecology

علم البيئة البشرية

علم يبحث في العلاقات بين الإنسان والبيئة من حيث النمو السكاني واستنزاف الموارد الطبيعية والتلوث البيئي.

Humic Acids

أحماض دبالية ، أحماض عضوية

أحماض عضوية تنتج عن خلل المواد العضوية لها أهمية في خزن الماء والمغذيات النباتية في التربة .

Humidity

رطوبة جوية

كمية بخار الماء في الهواء ، وتلعب الرطوبة الجوية دوراً مهماً في البيئة.

Humification

تدبل

عويل المواد العضوية الكربونية إلى مواد دبالية.

Hydraulic Dischange

تفريق سوائلي، تصريف هيدروليكي

Hydraulic Flocculation تلبيد هيدروليكي Shear Forces الاستفادة من حركة الماء في خلق قوي قطع الاستفادة من حركة الماء في تكتلات أكبر حجماً يسهل ترسيبها.

Hydraulic Press

المكبس السوائلي، المكبس الهيدروليكي

مكبس يستعمل للحصول على قوة كبيرة من قوة صغيرة ويقوم على أساس Bascal's Law .

علم الأحياء المائية

علم يهتم بدراسة الكائنات الحية التي تعيش في المياه مثل الأنهار والبحار والبحيرات.

Hydrocarbons

هيدروكربونات

مركبات عضوية تتكون من الكربون والهيدروجين والأكسجين مثل المواد الموجود في النفط.

وقرج هذه المواد على شكل ملوثات هوائية عند حرق الوقود الحفري ، كما تنتج عن مصافى النفط ومحارق النفايات الصلبة.

Hydrocyclone

التدويرالمائي

جهاز يستعمل لفصل المواد اعتماداً على اختلاف كثافتها النسبية.

Hydrogen (H₂)

هيدروجين

غاز خفيف الوزن (أخف غاز) سريع الاشتعال يستخدم في صناعات عديدة مثل صناعة الأمونيا والميثانول ويستعمل في المختبرات في استعمالات مختلفة.

Hydrogen Sulphide (H₂S)

كبريتيد الهيدروجين

غاز سام له رائحة البيض الفاسد ويستعمل في العديد من الصناعات الكيماوية وصناعة الحرير Rayon وينتج هذا الغاز طبيعياً عند خلل المواد العضوية الحتوية على الكبريت لا هوائياً.

Hydrogeology

علم المياه الجوفية

علم يعني بتكون المياه الجوفية وشروط جمعها وخواصها الفيزيائية والكيماوية واستثمارها.

Hydrograph

مخطط مائي، هيدروغراف

تسجيل زمني للتصريف المائي لجرى ماء معين في مقطع عرضي معين من هذا الجرى.

Hydrological Budget

الموازنة المائية

حساب كافة حجوم المياه وتغييراتها مع الزمن لحوض مائي معين أو منطقة معينة.

التنظيم الرطوبي

تتميز المياه بحركتها المستمرة في الطبيعة وذلك بفعل الطاقة الشمسية التي تقوم بتبخير المياه حيث يتصاعد بخار الماء إلى طبقة التروبوسفير Troposphere ويتكثف مكوناً السحب التي تؤدي إلى التساقط Precipptation. بعد سقوط الأمطار والأشكال الأخرى من التساقط يبخر جزء من المياه ويصعد إلى طبقة التروبوسفير حيث يتكثف ويسقط من جديد. ومن الجدير بالذكر أن الموازنة المائية العالمية لا تزيد ولا تنقص إلا بقدر كمية المياه التي خرج مع رواد الفضاء خارج كوكب الأرض.

علم المياه alah المياه

ويبحث في أصل وخواص وتوزيع ودورة المياه والجليد ، كما يشمل أيضاً المياه العذبة .

Hydrolysis خلل بالماء

عملية كيماوية تشمل فصل الروابط الكيماوية لمركب معين وإضافة الماء إليه.

Hydroponics زراعة مائية

زراعة النباتات في محاليل غذائية مائية بدون تربة.

Hydroregulation

قدرة الكائن الحي التي اكتسبها خلال التطور للتغلب على مواجهة الجفاف في البيئة التي تعيش فيها مثل النباتات الصحراوية.

Hydrosphere الغلاف المائي العلاف المائي

يغطي الغلاف المائي أكثر من 70٪ من المساحة الكلية للكرة الأرضية ويشمل الحيطات والبحار والبحيرات والأنهار والأقطاب الجليدية وغيرها.

Hydrothermal Solutions محاليل حرارية مائية

محاليل مائية ساخنة تتراوح حرارتها بين 800-200م.

Augrometer مقياس الرطوبة, هيجرومتر

استرطابي، مسترطب

القدرة على امتصاص الماء من الجو الحيط.

أحد مكونات الفطر وهو وحدة التركيب لجسم الفطر Mycelium.

Hypolimnion

الطبقة السفلى في البحيرات

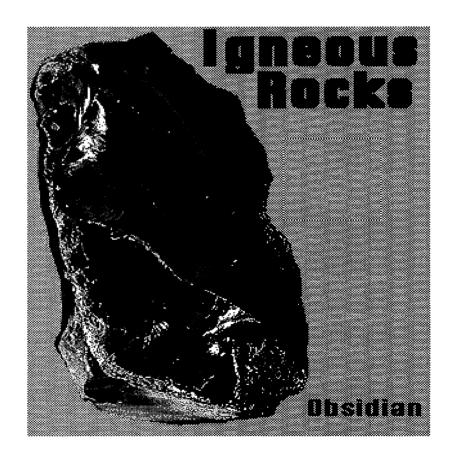
طبقة المياه الأبرد الواقعة حت Thermocline في مياه البحيرات المتطبقة ، وتنقلب هذه الطبقة المائية حيث تصبح الطبقة المائية العلوية خلال فصلي الخريف والربيع ويستهلك فيها الأكسجين.

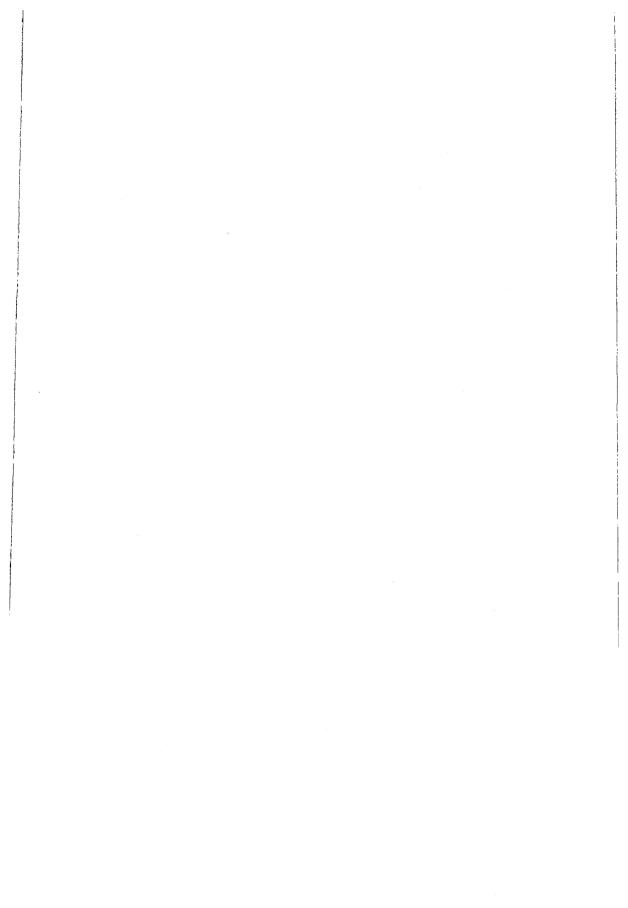
Human Capital

الرصيد البشري



Igneous Rocks





Identified Resource

مصدر معرف

هي ترسبات للمادة الحاملة للمعدن الذي فيه الموقع والكمية والنوعية معلومة أو يمكن تقديرها من الدليل الجيولوجي المباشر والقياسات.

Igneous Rocks

الصخور النارية

وهي الصخرة المتكونة عندما تتحول مادة الحجر من بداية الأرض وتبريد وتصلب ذلك إلى الكتل الصخرية.

Ignition point

نقطة الابقاد

أقل درجة حرارة تشتعل عندها المادة.

Illuviation

ترسب الطين (الفضار) إلى الطبقة السفلى من التربة

عملية نقل المواد من أفق إلى آخر في قطاع التربة ، وغالباً من الأفق الأعلى إلى الأفق الأعلى إلى الأفق الأسفل .

Immature Community

التجمعات غير الناضجة

وهي التجمعات عن المراحل المبكرة من التعاقب الإيكولوجي . ويمتلك هذا عدد صغير من الفصائل الايكولوجية والتي لا يمكن اصطياد واستخدام الطاقة والدورة وفيها المغذيات الحرجة أكثر تعقيداً.

Immigrant Species

الفصائل المهاجرة

وهي الفصائل المكن أن تهاجر نجو النظم البيئية والمكن إدخالها إلى النظم البيئية. وبعض هذه الفصائل مفيدة بين الأخرى يمكن أن قبل محل وتختصر كثير من الفصائل الأصلية.

Immigration

الهجرة

وهي هجرة بعض الناس إلى دولة أو أرض كي يصبحوا مقيمين دائمين بها أو هجرة الطيور.

Imago

الحشرة اليافعة

مرحلة النضوج الجنسى عند الحشرات.

حوض إمهوف Tank

حوض اسمنتي يتم ترسيب المواد القابلة للترسب من المياه العادمة ومعالجتها لاهوائياً.

Immobilization تثبيت

خويل عنصر من شكل غير عضوي إلى شكل عضوي في خلايا الكائنات الحية الدقيقة أو أنسجة النباتات.

Imported Water

ماء مستورد

ماء قادم من خارج حوض المياه المأخوذ بعين الاعتبار.

Indicator Species

فصائل الدليل

وهي الفصائل التي تعمل كتحذير مبكر بأن التجمعات أو المنظومة البيئية هي قت التدهور والانجطاط. ويمكن المقارنة لهذه الفصائل الدليل، والفصائل المفتاح والفصائل الأصلية.

Industrialized Agriculture

الزراعة الصناعية

وباستخدام مدخلات كبيرة من الطاقة المشتقة من الوقود الحجري القديم (النفط والغاز الطبيعي) والماء والوقود والأسمدة والمبيدات لإنتاج كميات كبيرة من الخاصيل والأعلاف للأغراض المنزلية والبيع.

Industrialized smog

الدخان الصناعي

وهو نوع من تلوث الهواء المكونة من مزيج ثاني أكسيد الكبريت والمعلقة فيه قطرات من حامض الكبريتيك المتكونة من بعض ثاني أكسيد الكبريت مع وجود الدقائق الصلبة المعلقة في الهواء.

Infant Mortality Rate

معدل الوفيات للأطفال الرضع

وهو معدل موت أطفال في كل 1,000 طفل مولود كل سنة يموت قبل البدء باليوم الأول للولادات.

Insulation

عزل النظام حراري

هي مادة حاوية على اسبستوس تعمل في أنابيب أو مواد الديكور أو الغلايات أو الخزانات أو الرابطات لمنع فقدان الحرارة أو اكتساب ماء التكثيف.

تسرب، اختراق

هى الحركة السفلية من الماء خلال التربة.

Inland Wetland

الأرضى الرطبة

وهي الأراضي من الساحل مثل الأهوار والمستنقعات المغطاة بالمياه.

Integrated Pest Management

إدارة المبيدات المتكاملة

وهو الاستخدام المتحد للمواد الكيماوية والبايولوجية وطرق اصطلاح الأراضي في تدرج متكامل والزمن لمحافظة حجم السكان، وهي دون الحجم والمسببة لفقدان المحصول والحيوانات للأعلاف.

Ingestion

تناول عن طريق الفم

بلع (عن طريق الأكل أو الشرب) للمواد الكيماوية أو الطعام والشرب والسجائر تلوث الأيادي وبعد تناول الغذاء، يمكن امتصاص المواد الكيماوية في الدم وتوزيعها إلى أجزاء الجسم.

Inhalation

الشم (النشوق)

التنفس حيث يأخذ الناس مواد كيماوية بواسطة التنفس للهواء اللوث.

Interim Remedial Measure (IRM)

تدابير علاجية ضد التلوث

هي التدابير المستخدمة لتقليل تغيرات فرص التعرض البيئي والبشري في مواقع التلوث وهذه التدابير تمنع التلف الإضافي خلال طور الدراسة.

In Situ

موقعي، حقلي

إجراء القياسات في الموقع دون أخذ العينات إلى المختبر.

In Vitro

In Vivo

إجراء التجارب على جسم الكائن الحي مثل تعريض الكائن الحي للسموم لمعرفة درجة تأثيرها.

Incineration

حرق، ترميد

طريقة لحرق النفايات الصلبة لتقليل حجمها إلى أقل قدر مكن (يبقى بعد الحرق 8 إلى 15٪ من الحجم الأصلي) والتخلص من جراثيم الأمراض والاستفادة من الطاقة الحرارية الكامنة في النفايات في توليد الطاقة الكهربائية أو التدفئة المركزية للمدن .

وينتج عن هذه العملية ملوثات هوائية ، كما أن تكلفتها مرتفعة .

Inciberator

حرقة للنفايات، مرمد

أداة لحرق النفايات الصلبة وشبه الصلبة والسوائل كطريقة للتخلص منها. وفي حالة كون هذه المواد لا تدعم عملية الحرق تضاف إليها المحروقات.

Indoor Air Pollution

تلوث هوائي داخلي

التلوث داخل المباني (منازل ومصانع) من مصادر مختلفة مثل دخان السجائر وحرق الوقود الحفري لأغراض الطبخ والتدفئة. كما أن بعض أنواع الجدران الداخلية تكون معالجة بمواد كيماوية يمكن أن تساهم في تلوث الهواء الداخلي وقد يكون تعضها مشعاً طبيعياً.

Industrial Waste

نفايات صناعية

مخلفات صناعية ختلف حسب طبيعة الصناعة وطريقة الإنتاج ويمكن للصناعة المتطورة أن تقلل من كمية النفايات الناقجة عنها باستعمال تقنيات حديثة.

Infiltration Gallery

أقنية لجمع المياه السطحية

أقنية لجمع المياه السطحية (خصوصاً مياه أمطار) من أجل الشحن الجوفي.

Infrared Radiation

الأشعة تحت الحمراء

أشعة كهرومغناطيسية حرارية تنعكس من سطح الأرض إلى الفضاء الخارجي عبر الغلاف الغازي. ولها علاقة وثيقة بظاهرة البيت الزجاجي.Greenhouse Effect

Input Pollution Control

السيطرة على مدخلات التلوث

طرق رئيسية لتقليل كمية الملوثات من أهمها الحد من الانفجار السكاني العالمي والحد من استهلاك الطاقة والتحول إلى مصادر الطاقة المتجددة ورفع كفاءة الأجهزة للاستفادة من الطاقة.

Insecticides

مبيدات حشرية

مواد كيماوية لكافحة الحشرات الضارة ، وهناك العديد من أنواع المبيدات المنوعة الاستعمال مثل الهيدروكربونات المكلورة، Chorinated Hydrocarbons المنوعة الاستعمال مثل الهيدروكربونات المشرية Pyrethriods وتسبب المبيدات الحشرية تسبب العديد من المشاكل البيئية .

Intercroping

التداخل بالحاصيل

وهو نمو أثنين أو أكثر من محاصيل مختلفة عند نفس الوقت على سبيل المثال، حبوب غنية بالكربوهيدرات التي تقلل نتروجين التربة، والحبوب الغنية بالبروتين التي تضيف النتروجين إلى التربة والمكن تداخلها مع الحاصيل.

Internal Cost

الكلفة الداخلية

وهي الكلفة المباشرة المدفوعة من قبل المنتجين والمشترون للبضاعة الاقتصادية.

Interpolation

الإقحام

وهو النمو المتوالي لعدد من الحاصيل على نفس الرسم. والاصطلاحات المرادفة Agroferstry, intercropping, ploy cultural, poly لهذا الاصطلاح هي: carteital cultivation.

Intersection Competition

التنافس للتداخل الفصيلي

هي وجود أكثر من فصيلين قاول استخدام نفس الموارد المحددة في المنظومة البيئية.

واصطلاحات مرادفة هي:

مبدأ الاستبعاد والتنافس Competitive Exclusion Principle مبدأ الاستبعاد والتنافس خارج الفصائل Intraspectic Competition

Integrated Pest Control (IPC)

الكافحة التكاملة

استعمال عدة طرق في مكافحة الكائنات الحية الضارة ، خصوصاً الحشرات الضارة، وتشمل IPC المكافحة الحيوية Biological Control والمكافحة الفيزيائية Physical Control والمكافحة بالمبيدات وتتبع هذه Pesticide عند الضرورة فقط وحسب جدول معد للمكافحة .

الطريقة للتخلص من مشاكل استعمال المبيدات.

الإدارة المتكاملة للنفايات المسلبة إلى أبعد الحدود بربط حماية البيئة طريقة حديثة لحل مشكلة النفايات الصلبة إلى أبعد الحدود بربط حماية البيئة بالجانب الاقتصادي وذلك عن طريق الحد من إنتاج النفايات قدر الإمكان وإعادة الاستفادة من النفايات وتطوير تقنيات ملائمة وأخيراً معالجة الفضلات المتبقية بالطرق التي تضمن صحة وسلامة البيئة.

Intensive Agriculture

زراعة مكثفة (عمودية)

الزراعة التي تستعمل بها التقنيات الحديثة لزيادة إنتاج الوحدة الزراعية الواحدة.

Interception

إعاقة

مسك مياه الأمطار بواسطة الأوراق والأغصان لحين تبخرها وبالتالي لا تصل إلى التربة.

أمكو أمكو Intergovernmental Maritime Consultive Organisation (IMCO) ميئة دولية تنظم حركة السفن وتكافح تلوث أعالى البحار بالنفط

Intermediate Chemicals

كيماويات مؤقتة

مركبات كيماوية تتكون كخطوة وسطى بين المادة الأصلية والناتج النهائي.

Internal Erosion

تعرية داخلية

انتقال حبيبات التربة المفككة إلى داخل شقوق ومسامات التربة.

للبيئة UNEP ويوفر شبكة معلومات بالمواضيع البيئية.

International Environmental Information

النظام الدولي للمعلومات البيئية

System Earthwatch التابع لبرنامج مراقبة كوكب الأرض جزء من برنامج مراقبة كوكب الأرض

International Tropical Timber

الاتفاقية الدولية للأخشاب الإستوائية

Agreement

اتفاقية دولية وقعت سنة 1983 لتحسين وضع قجارة الأخشاب الاستوائية من أجل

Tropical Rain Forst الوصول إلى إدارة حكيمة للغابات الاستوائية

الاتحاد الدولى لصون الطبيعة والموارد الطبيعية

International Union for Consevation of Nature and Natural Resourcse (IUCN)

هيئة دولية مستقلة شكلت سنة 1948 مركزها في سويسرا تُهدف إلَى الحافظة على الطبيعة ودعم البحث العلمي في مجالات حماية البيئة .

International Whaling Commission

اللجنة الدولية لصيد الحيتان

اللجنة الدولية المسئولة عن تنظيم صيد الحيتان التجاري ، وقصص لكل دولة حصتها من أنواع الحيتان المختلفة .

Intraspecific Competition

تنافس بين فردين أو أكثر

تنافس فردين أو أكثر من نفس النوع في موطن واحد للحصول على نفس المصادر.

Interspecific Competition

تنافس بين نوعين أو أكثر

تنافس نوعين أو أكثر من نفس النوع في موطن واحد للحصول على نفس المصادر.

Intertidal Zone

المنطقة الساحلية التي تغمر خلال المد وتنكشف خلال الجزر.

نعكاس inversion

حالة جوية حيث تحبس طبقة هوائية باردة بواسطة طبقة هوائية دافئة وينتج عن ذلك نشر الملوثات الهوائية أفقياً ولا يتم توزيعها على مساحة كبيرة وتصبح خطراً على صحة وسلامة الإنسان.

لافقاريات Invertebrate

كائن حي يحتفظ بأجزائه الرخوة في هيكل غير فقاري كالقواقع والحار.

Iodine

عنصر كيماوي من عائلة الهلوجين Halogens سريع التطاير يذوب قليلاً في اللياه وكلياً في الايثانول ويستعمل في الطلب والتصوير والصناعات المختلفة.

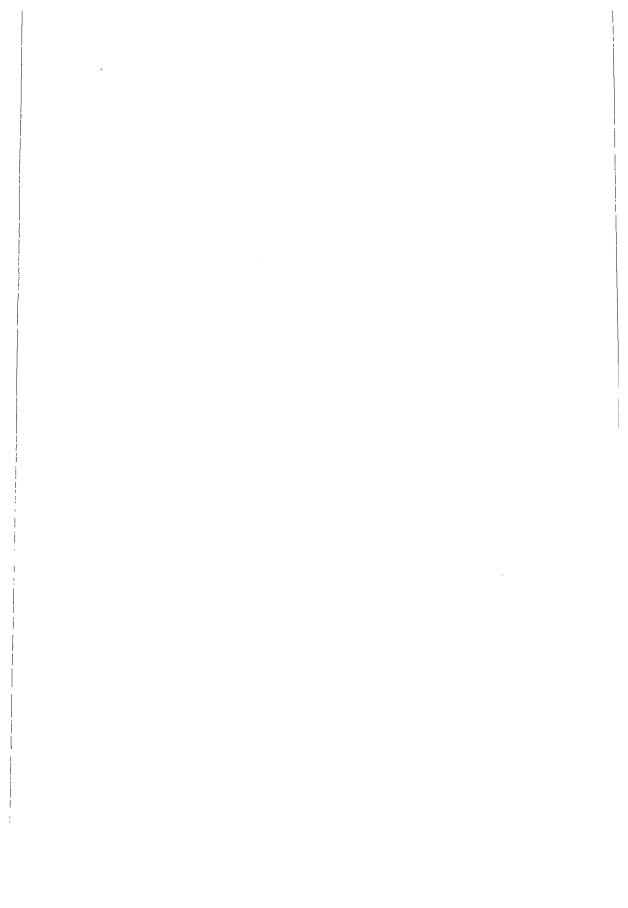
الرقم اليودي اللوقم اليودي

مؤشر يدل على قدرة الفحم المنشط على ادمصاص مركبات ذات أوزان جزئية منخفضة.

Ionizing Radiation إشعاع مؤين

هي دقائق ألفا سريعة أو دقائق بيتا أو إشعاع عالي الطاقة المنبعثة من قبل النظائر المشعة. وتمتلك هذه الأشعة طاقة كافية لإطلاق إلكترون واحد أو أكثر من الذرات التي تضرب، مع تكوين أيونات مشحونة في النسيج المكن أن يتفاعل مع الخلايا ويتلف النسيج الحي.

.



Kerogen



وهو مادة صلبة ومزيج يشبه الشمع من الهيدروكربون المتواجد في صخر قشر الزيت، وعند تسخين الحجر إلى درجات حرارية عالية، يتم تبخير الكيروجين، ثم يكثف البخار وينقى ويرسل إلى المصفى لتوليد كازولين. وتسخين الزيت (النفط) والنواتج الأخرى هو كما تتحول القشريات قت الأرض.

Key Stone Species

مفتاح الفصائل الحجرية

وهي الفصائل التي تلعب أدوراً تؤثر على عدة كائنات حية دقيقة أخرى في المنظومة البيئية.

Kilocalorie

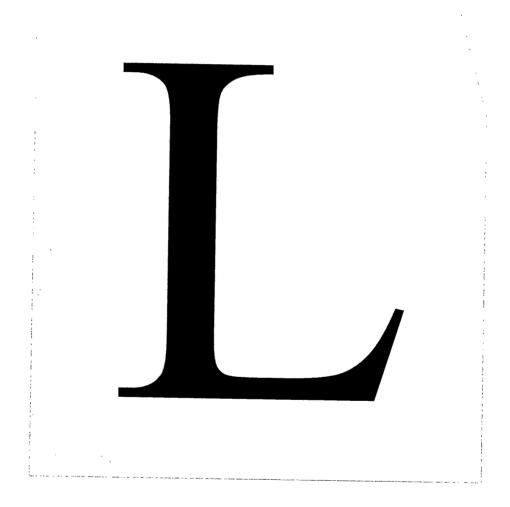
سعر حراری، کیلو کلوری

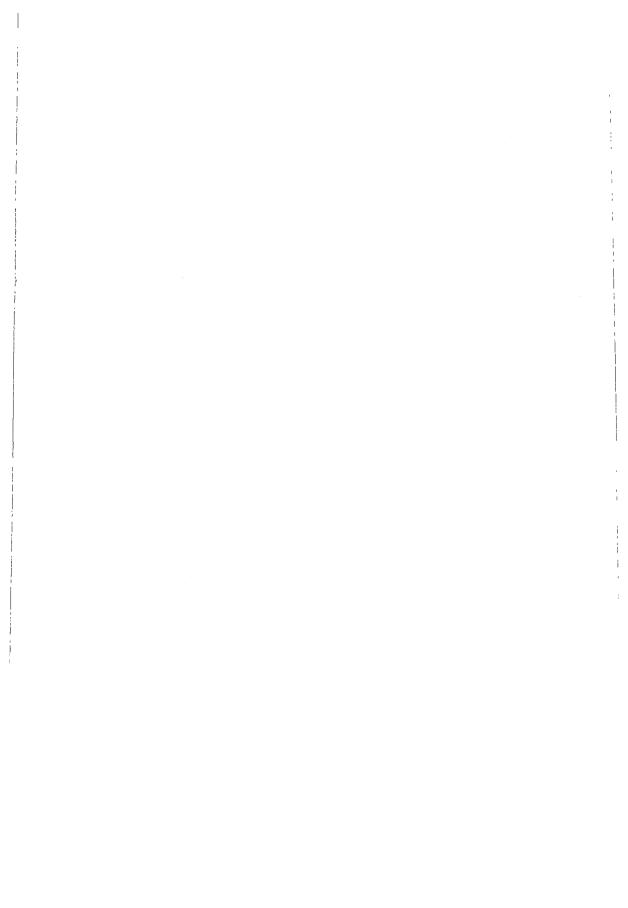
وهى وحدة الطاقة المساوية إلى 1,000 سعرة حرارية.

Kinetic Energy

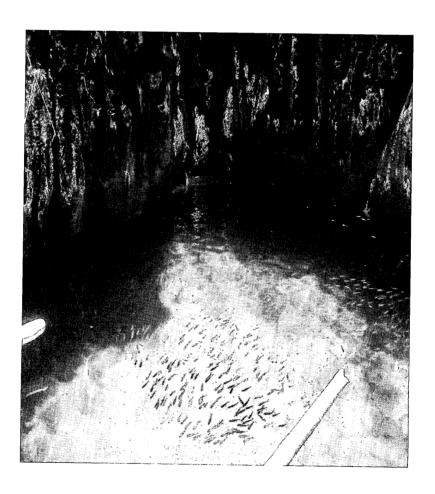
طاقة حركية

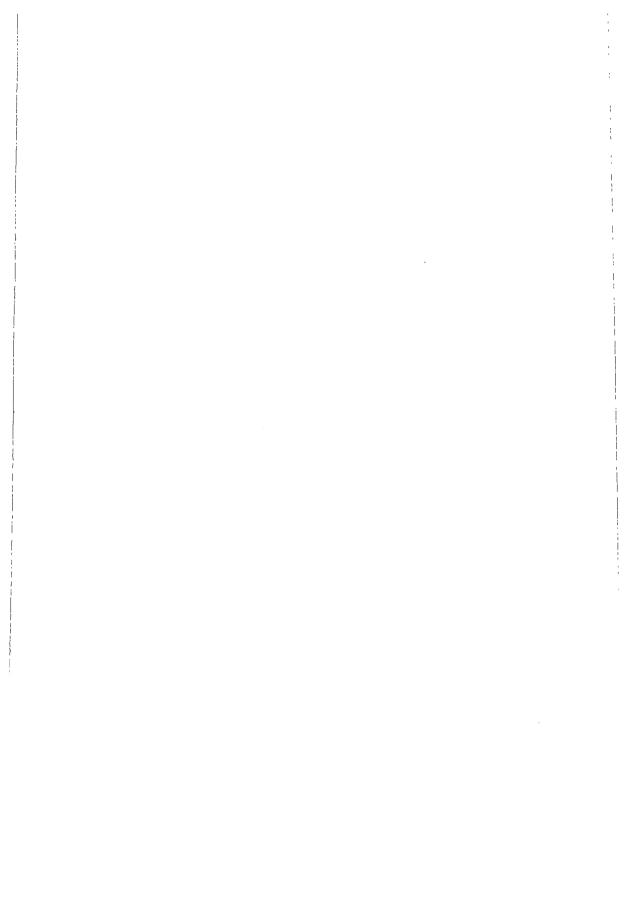
وهي الطاقة التي فيها المادة تمتلك طاقة جراء الكتلة والسرعة أو الإنطلاق.





Lagoon





Latency period

فترة الخمول (الركود)

هي فترة زمنية بين التعرض لشيء قد يسبب مرض وحالة الفرد الصحية. فالسرطان مثلاً تصحبه تعرض للكيمياويات قد تصل من (5-40) سنة ضمور (المرض موجود لكنه غير ظاهر).

Lagoon

بركة (بحيرة) ضحلة

جسم مائي ضحل العمق قرب ساحل البحر باتصال مباشر أو غير مباشر مع البحر.

Land Application

ري التربة بالمياه العادمة

طريقة للتخلص من المياه العادمة المنزلية المعالجة (السيب) Effluent حيث يستفاد من المياه والمغذيات النباتية الموجودة في السيب في زيادة كمية الإنتاج الزراعي.كما تعد هذه الطريقة أيضاً كمرحلة ثالثة في معالجة المياه العادمة.

Land Breeze

نسيم البر

غرك هواء من اليابسة إلى البحر.

Land Ecosystem

نظام بيئى بري

يكون حوالي 25٪ من مساحة كوكب الأرض. ويسهم تنوع العوامل المناخية وأشكال سطح الأرض والتربة في تشكيل أعداد كبيرة من النظم البرية.

Land Reclamation

استصلاح الأرض

استصلاح الأرض غير الستغلة بسبب ملوحتها أو وعورتها عن طريق تسويتها وتقسيمها على شكل مصاطب تمهيداً لاستعمالها للزراعة.

Land slide

انزلاق الأرض

انزلاق أو سقوط كتلة من التربة أو الصخور أو من كليهما بفعل الجاذبية الأرضية وتساعد المياه في عمليات الانزلاق.

Land Subsidence

هبوط (انخساف الأرض)

مبوط الأرض بسبب الضخ الجائر للمياه الجوفية أو بسبب أعمال التعدين.

Land Use

استخدام الأراضي

تطوير واستثمار الأرض حسب الأولويات.

Land Use Planning

التخطيط والخَّاذ القرار للاستعمال الأفضل للأرض في منطقة معينة .

Landscape

المناظر الطبيعية

مناطق مثل السهول والتلال والغابات والمياه تتميز من خلال نباتاتها وحيواناتها جمالها.

Laterite

نوع التربة

تربة نجدها في المناطق الإستوائية وختوي على تركيزات عالية من معادن الحديد والألومنيوم وغير قادرة على الإنتاج.

Latitude

دوائر العرض

تعطي المناطق المناخية في العالم مثل المناخ القطبي أو الإستوائي.

Lava Bed

طبقة لافا

تدفقات بركانية على مساحة واسعة وسماكة قليلة نسبياً .

Lake

عيرة

وهي جسم طبيعي كبير من الماء المستقر العذب المتكون عندما يكون الماء ترسبات وقمعات مائية من سريان المياه الجوفية وتبقى غير مرتبطة بالبحر أو النهر أو أي مصادر أخرى لذلك تشكل صورة مصغرة عن استمرارية المياه للبحر سمى البحيرة أو قد تمتد مئات الكيلومترات أو عشرات الأمتار.

Law of Faunal Succession

قانون تعاقب الحياة الحيوانية

قانون ينص على أن هناك تغيراً تدرجياً في أحافير الطبقات المتعاقبة ، وأن كل زمن جيولوجي له محتوى من الأحافير يميزه عما سواه من الأزمان.

Law of Tolerance

قانون مدى التحمل

لكل نوع من أنواع الكائنات الحية قدرة قمل معينة بالنسبة للعوامل الكيماوية (مثل المياه والأملاح) والعوامل الفيزيائية (مثل الضوء والحرارة) في البيئة التي تعيش فيها. Tolerance Range ويشمل مدى التحمل Optimum Range حد أمثل Tolerance Range يكون فيه تركيز أو قيمة العامل الكيماوي أو الفيزيائي أفضل ما يكون. كما يشمل مدى التحمل أيضاً حداً أعلى Upper Limit of Tolerance وحد أدنى Limit of Tolerance لا يستطيع الكائن الحي أن يتجاوزها.

ويسمى الجال بين الحد الأدنى والأعلى بسعة التحمل Ecological Amplitude.

أقانون حفظ الطاقة

في أية عملية فيها تغيير كيمياوي أو فيزياوي فإن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم بل تتحول من صورة إلى أخرى.

Leading

تسرب حركة الماء خلال التربة, هيث تمر المواد الكيماوية وتذوب في الماء ثم تذهب إلى المياه الجوفية.

Leachate

-يقصد بهذا الاصطلاح غالباً المياه العادمة الناجّة عن أماكن طمر النفايات.

وهي عبارة عن مياه بتركيزات عالية من الملوثات العضوية وغير العضوية تنتج عن خلل المواد العضوية الموجودة في النفايات ومياه الأمطار التي تغسل خلال تسربها في موقع طمر النفايات مختلف أنواع الملوثات. ولابد من جمع هذه العصارة ومعالجتها قبل أن تلوث مصادر المياه.

Leaching

نقل المواد الذائبة من التربة أو الصخور أو مكاب النفايات بواسطة المياه إلى مصادر المياه.

Lead (Pb) رصاص

عنصر كيماوي سام من المعادن الثقيلة يتراكم في السلاسل الغذائية. عرف التسمم بالرصاص عند قدماء الرومان الذين استعملوا الأواني الرصاصية للطبخ والأكل والشرب.وأضافوا أيضاً الرصاص إلى النبيذ لتحليته وحفظه من التلف.ويتركز الرصاص في العظام ويؤثر أيضاً على الأغشية المغذية لخلايا الكبد والكلى والدماغ والأجنة والدم .ويكون تأثير الرصاص على الأطفال أكثر من تأثيره على البالغين ومن أهم مصادر الرصاص في البيئة رابع ايثيل الرصاص في بنزين السيارات لحفا ورابع ميثيل الرصاص الحصاص للستعملين في بنزين السيارات لتنظيم عملية الاحتراق في الحرك ، ومحارق النفايات ومصانع صهر المعادن ومصانع البطاريات ومصانع الدهانات وبعض الصناعات البلاستيكية التي تستعمل الرصاص للتقوية.

أبيض الرصاص Lead White

كربونات الرصاص القاعدية وهي مادة بيضاء اللون تستخدم في أعمال الطلاء.

Leguminosae

فصيلة البقوليات ، فصيلة القرنية

عائلة كبيرة من النباتات والأشجار والنباتات المائية لها عقد جذرية Root عائلة كبيرة من النباتات والأشجار والنباتات المائية للإنسان Nodules والحيوان.

المياه الساكنة Lentic Water

المياه الساكنة مثل البحيرات Lakes والبرك Ponds والمناطق الرطبة Wetlands.

التركيز القاتل Lethal Concentration

طريقة لتحديد التركيز القاتل لـ 50٪ من أفراد أحد الأنواع. وتستعمل هذه الطريقة عند فحص تأثير الكيماويات على الكائنات الحية التي تعيش في الماء مثل الأسماك. وفي حالة إعطاء المادة الكيماوية بواسطة الفم نتكلم عن الجرعة القاتلة.

Lethal Damages

الأضرار القاتلة

تنتج الأضرار القاتلة عند تعرض خلايا الكائن الحي لجرعات عالية من الاشعاع يتجاوز معدل حدوث التلف الذي تستطيع فيه أجهزة الخلية ترميم أو تصليح التلف، ولا تشفى الخلايا من هذا النوع من الأضرار وتموت.

Lethal Dose (LD)

الجرعة القاتلة

طريقة لتحديد سمية الكيماويات حيث تعطي معلومات جيدة ، ولكن غير كافية ، عن درجة سمية المواد.

Lethal Dose -50% (LD 50)

الجرعة القاتلة – 50

تركيز المادة المعينة التي تؤدي إلى قتل 50٪ من حيوانات التجربة.

اشنات

طحالب وفطريات تعيش في تكافل.

شرارة كهربائية كبيرة تنشأ نتيجة حدوث تفريغ كهربائي بين كتلتين من الغيوم إحداهما مشحونة بشحنة سالبة والأخرى موجبة .ويساهم البرق في تثبيت النيتروجين في الطبيعة .

Lightning Rod

مانعة الصواعق

رأس معدني مدبب يوضع في أعلى العمارة ويتصل بسلك نجاسي سميك يمتد إلى أسفل العمارة حيث يغمر في التربة في مكان رطب.

Limiting Factor

عامل محدد

عامل بيئي مثل الحرارة أو المياه التي قدد كثافة وتوزيع كائن حي أو مجموعة من الكائنات الحية .

Limnetic Zone

النطقة المضيئة

الجزء العلوي من مياه البحيرة التي يخترقها الضوء بتركيزات كافية لعملية التمثيل الضوئي.

Limnological Ecosystems

نظم بيئية مائية عذبة

ختل هذه النظم البيئية قسماً بسيطاً من الغلاف المائي Hydrosphere وتكون ذات مساحة قليلة ، لذلك يكون ارتباطها وثيقاً مع اليابسة .ومن أهم هذه النظم البيئية البحيرات Lakes والأنهار Revers.

Limnology

علم المياه العذبة

يبحث في المياه العذبة والكائنات الحية التي تعيش فيها.

Lindan = Hexachlorhexan (HCH)

لندان

مبيد حشري من عائلة الهيروكربونات المكلورة Chlorinated مبيد حشري من عائلة الهيروكربونات المكلورة DDT وهو من المبيدات Hydrocarbons كان المبيد الثاثير الواسع Broad Spectrum على الكائنات الحية الضارة والنافعة.

Liquid State

الحالة السائلة

حالة من حالات المادة ، وفيها تتحرك الجزيئات في جميع الاقجاهات ضمن حدود السوائل ، ويوجد للسائل حجم ثابت وشكل متغير.

Litharg = Lead Monoxide

صبغة برتقالية إلى صفراء اللون تستعمل في صناعة الخزف.

تصخر نصخر

تحويل الرواسب إلى صخر رسوبي من خلال عملية الرص Compaction والتلاحم Cementation.

Lithosphere

الغلاف الصخري ، اليابسة

ويقصد به ذلك الجزء من الكرة الأرضية الذي توضع عليه التربة والمياه السطحية وحتى طبقة الاستينوسفير. ويتراوح سمك الغلاف الصخري مابين 80–100 كم.

فرش الغابة فرش الغابة

الطبقة العليا من بقايا النباتات على سطح التربة التي سقطت حديثاً.

Littoral Zone

مياه البحيرة الساحلية

ذلك الجزء من البحيرة يمتد من الشاطئ حتى منطقة النباتات المائية الجذرية.

حمل

ويقصد به كمية الكيماويات أو الملوثات أو الحرارة التي تطلق إلى البيئة الحيطة من جراء الأنشطة البشرية أو عوامل طبيعية .

مزيجي، طمي

نسيج التربة عندما تكون الحبيبات المعدنية الرملية والسلتية (الغرينية) والطينية (الغضارية) بنسب متقاربة.

منحى سيجمويد، منحى النمو النسبي Logistic Curve = Sigmoid Curve

منحنى يمثل النمو السكاني للكائنات الحية يتكون من أربع مراحل هي مرحلة النمو البطئ ثم مرحلة النبوء وثم مرحلة النبات النمو السريع وثم مرحلة الانجلينية.

London Smog Incidents

حوادث تلوث الهواء في لندن سنة 1952 وسنة 1962 حيث نتّج عنهما موت حوالى 1200 مواطن. Lotic Water

Lotion

مياه جارية مثل الأنهار والسيول

غسول

مستحضر سائل يستعمل لأغراض طبية أو تجميلية.

Love Canal Incident

حادثة قنال الحب

كارثة بيئية أمريكية وقعت عندما أقيمت منازل سكنية على موقع لطمر النفايات قدي.

ونتج عن ذلك تسرب وانبعاث مواد ضارة سببت مشاكل للسكان .

Low Pressure

ضغط منخفض

منطقة يكون فيها الضغط الجوي.

Lubricant

مشحم، مزیت

زيت أو شحم يستعمل للتزليق.

Lysimeter

ليسوميتر

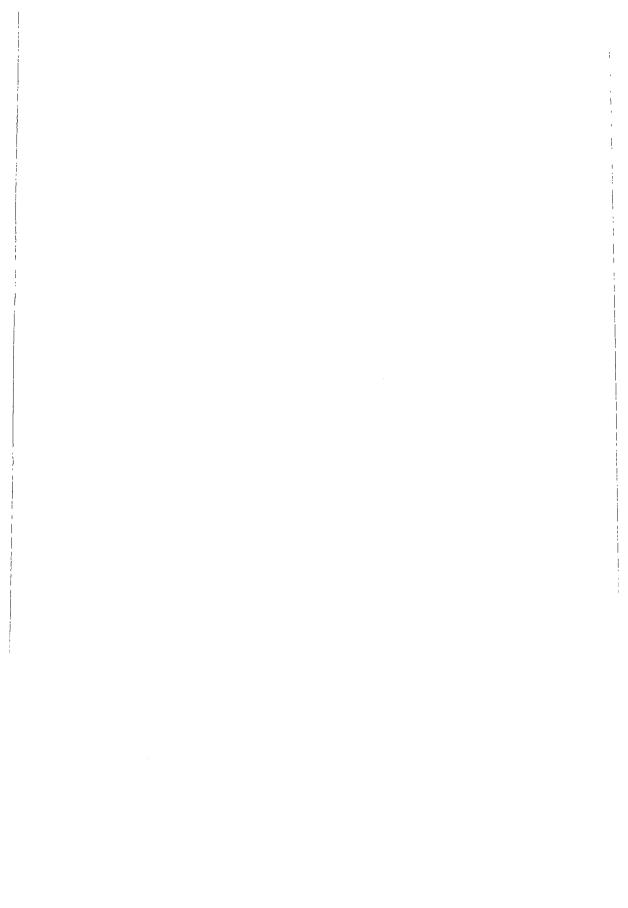
وعاء يوضع فيه حجم معين من التربة يستعمل في الأبحاث لقياس الترشيح والغسل Leaching وغير ذلك من الاستعمالات لإغراض البحث العلمي.

Lysozym

إنزم يشق جدار البكتيريا

إنزيم يقتل البكتيريا عن طريق تدمير جدار الخلية ، ونجده في سوائل جسم الإنسان مثل الدموع ، كما ينتجه الجلد أيضاً.





Magma



العملية الشاملة لترويج المنتجات ء بما في ذلك الإعلان والعلاقات العامة والخدمات الإعلامية والتوزيع والبيع في الأسواق الحلية أو الدولية.

الحد الأقصى من المخلفات في مجال المبيدات Maximum wastes limit

الحد الأقصى من تركيز مخلفات المبيد المسموح به قانونا أو الذي يشن قبوله في الأغذية أو المنتجات الزراعية أو الأعلاف, أو عليها.

Management of products

توافر الإدارة المسئولة والأخلاقية لأي منتج منذ اكتشافه وحتى استخدامه النهائي وما بعده.

Maximum contamination Level (MCL) اعظم مستوى للتلوث وهي المستوى (الأعظم) من الملوث المسموح له بدون معالجة ليذهب إلى

المنظومة حت قوانين.

أوساط

هي العناصر للبيئة الحيطة المكن أخذ نموذج منها غالباً التربة أو الهواء والنبات إضافة إلى الإنسان.

ماجما ، صهاره ماجما

صهير صخري قت سطح الأرض، وإذا خرج إلى سطح الأرض تسمى اللافا.

مجال مغناطيسي Magnetic Field

الحيز الفرعي المحيط بالمغناطيس وتظهر فيه آثار القوى المغناطيسية.

مسح مغناطيسي

طريقة جيوفيزيائية للتنقيب عن الخامات ، وخاصة خامات الحديد ، وتعتمد على استعمال أجهزة تقيس شدة الجال المغناطيسي .

Metabolism بضية، استقلاب

التفاعلات الحيوية داخل الخلية وتشمل التفاعلات الهدمية Catabolism مثل على التفاعلات المحتوية والتفاعلات البنائية Anabolism مثل بناء الكتلة الحية Biomass.

صخور نارية أو رسوبية تغيرت هيئتها بفعل عوامل كالحرارة والضغط والنشاط الكيميائي للموائع ومن أمثلتها الرخام.

Meteorites

أجرام فضائية أصل معظمها من داخل المجموعة الشمسية يحترق جزء منها عند دخولها إلى الغلاف الغازي ويبقى جزء آخر يصطدم بالأرض.

علم الرصد الجوي

علم يهتم بمراقبة الأحوال الجوية وتغيراتها بقياس العناصر الجوية المختلفة.

Methane (CH₄)

غاز هيدروكربونى غير سام سريع الاشتعال ينتج عن المستنقعات وقلل المواد العضوية قت الظروف اللاهوائية ومواقع النفايات وغير ذلك من المصادر . ويستعمل الميثان كمصدر للطاقة .

متيل البرومايد متيل البرومايد

مركب كيماوي يستعمل في تبخير Fumigate الفواكه والخضار وذلك لمكافحة الآفات في المخازن والصناعات الغذائية . ويساهم هذا الغاز أيضاً في اضمحلال حزام الأوزون.

Microclimate مناخ محلی

ِ الْمَناخِ الْمَتواجِدِ على ارتفاع قليل من سطح التربة وتتحكم به عوامل الارتفاع أو الانخفاض عن سطح البحر Elvation والظل Shade واتجاه الانجدار.

Micronutients

عناصر عتاجها النبات بتركيزات قليلة جداً مثل الحديد والمنجنيز والزنك والبورون والنحاس والكلور والملبدينوم.

Milky Way Galaxy

الجُرة التي تتبع لها الجموعة الشمسية .

مرض ظهر في منطقة خليج ميناماتا سنة 1953 بسبب تراكم ميثيل الزئبق Methyl Mercury في الأسماك التي كان السكان يتغذون عليها .

فقد وجد أن الزئبق الموجود في الرواسب المائية تحت الظروف اللاهوائية يكون على شكل أيونات كبريتيد الزئبق أو ثاني كبريتيد الزئبق ، وهنا تقوم بعض أنواع الكائنات الحية الدقيقة بتحويل هذه المركبات Biological Metyylltion إلى مثيل الزئبق السام .

Mineralization

قويل عنصر من شكله العضوي إلى شكل غير عضوي نتيجة قلل المواد العضوية بواسطة الكائنات الحبة الحللة.

Minerals

مواد صلبة غير عضوية طبيعية الوجود تتميز بتركيب بلوري داخلي يحدد من قبل ترتيب الذرات والأيونات المكونة لهذا المعدن . ويوجد في القشرة الأرضية حوالي 2000معدن .

Mining Waste نفايات التعدين

الأتربة الناجّة عن حفريات المناجم بالإضافة إلى الفضلات الناجّة عن معالجة المواد التي تم تعدينها مثل نفايات الفحم Colliery Wastesوتعتمد خطورة هذه النفايات على نوعية المواد المتواجدة معها.

Mist

قطرات صغيرة جداً (أقل من 10mm) تكون عالقة في الهواء.

Mixed Sludge خليط حمأة

خليط حمأة مكون من حمأة أولية وحمأة ثانوية معالجة أو غير معالجة.

انطلاق ، انفكاك Mobilization

إدخال مادة كيماوية إلى التربة أو الماء أو الهواء كانت محتجزة أو مربوطة (مثل ربط بعض المعادن الثقيلة في التربة مع معادن الطين) ثم خريرها من خلال تغيير الرقم الهيدروجينى مثلاً.

جزيء

أصغر جزء في المركب الكيماوي مكن أن يوجد منفرداً.

Molluscicides

مبيدات القواقع

مواد كيماوية لكافحة القواقع المائية.

Monitoring

مراقية

مراقبة البيئة مثل مراقبة مستوى الملوثات في البيئة باستمرار أو خلال فترات زمنية محددة.

Mono – media Sand beds

مرشح رملي

مرشح للمياه يتكون من طبقة رملية واحدة يستعمل لإزالة المواد العالقة.

Monoculture

الزراعة الأحادية

زراعة صنف واحد من النبات على مساحة واسعة من الأرض ، وتمتاز هذه الزراعة بعدم وجود مقاومة Resistsnce ضد الآفات ، لذلك قد تدمر من جراء تعرضها لمرض واحد أو نوع واحد من الآفات .ومن الجدير بالذكر أن هذه الزراعة تساهم مساهمة فعالة بتحسين ظروف حياة الآفات الزراعية .

Monomer

مونومير

جزيئة بسيطة قادرة على الاقاد مع جزيئات ماثلة لها أو مختلفة عنها لتشكيل بلمرات Polymers.

Montreal Protocol

بروتوكول مونتريال

وقع سنة 1987 لوضع جدول زمني للحد من مركبات CFCs الضارة بحزام الأوزون Ozone Layer.

Mor

مور

مادة عضوية تتكون في ترب الغابات الصنوبرية Conifers .

Morain

ركام طينية وحجارة تقلت وترسبت بواسطة جليديات

Morbidity

هلاك

هو المرض أو الأمراض، ومعدل الهلاكات لبعض الأمراض.

Mud

ترسبات البحار الطينية الغنية بالمواد العضوية

Mulch

مهاد

طبقة من بقايا النبات(مثل نشارة الخشب أو التبن) أو مواد صناعية مثل البلاستيك تفرش على التربة لمن على التبدر أو الحد من التبخر أو لإبقاء الثمار المتساقطة نظيفة .

Mull

Щ

مادة عضوية تتكون في ترب الغابات متساقطة الأوراق.

Municipal Waste

نفايات محلية

النفايات الناجّة عن المنازل والمطاعم والفنادق مثل فضلات الطعام والورق والزجاج والبلاستيك وغيرها.

Mutagenesis

تبدل خلقى ، طفرة

وينتج غالباً من مطفرات وراثية Mutagens تؤدي إلى تغيرات وراثية .

Mutagens

مطفرات وراثية

عوامل مثل أشعة جاما أو غاز الخردل أو الحرارة يمكن أن تحدث طفرات في الكروموزومات وبالتالى تغيرات وراثية للكائنات الحية.

Mutation

طفرة

تغير فجائى بالصفات الوراثية للأجيال القادمة .

ومن أهم العوامل المطفرة الإشعاعات وبعض أنواع الكيماويات والحرارة المرتفعة.

Mycorrhizae

فطريات جذرىة

بعض أنواع الفطريات تعيش مع جذور بعض الأشجار حياة تكافلية .

Mycotoxins

سموم الفطريات

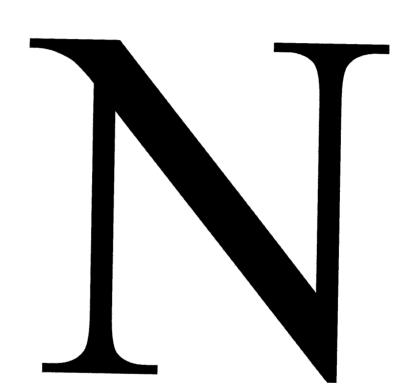
مواد سامة تفرزها بعض أنواع الفطريات مثل Aflatoxin المسرطن.

Myxomatosis

ميكوماتوزس

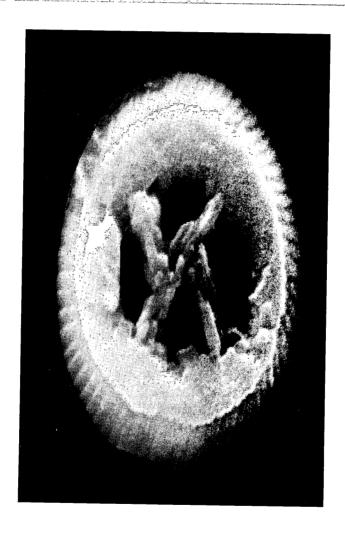
مرض فيروسي يصيب الأرانب تنقله حشرات البعوض.

استعمل هذه الفيروس سنة 1950 في استراليا كمكافحة حيوية Biological استعمل هذه الأرانب التي كانت تتكاثر بشكل هائل وذلك لعدم وجود عوامل محددة فعالة لها.





Nanoplankton



Nanoplankton

أصغر أنواع الطافيات (الهائمات) ، العوالق القزمة المائية

Natality = Birth Rate

معدل المواليد

National Park

متنزه وطنى

حسب تعريف IUCN عبارة عن منطقة لم تستعمل بشكل ملحوظ من قبل الإنسان وحّوي على مناطق جميلة Landscapes أو أنواع من الكائنات الحية أو أنظمة بيئية ذات أهمية علمية أو ثقافية أو تروغية .

Natural Park

منتزه طبيعى

منطقة واسعة ذات صفة ترفيهية للإنسان.

Natural Pollutants

ملوثات طبيعية

ملوثات ذات أصل طبيعي مثل غبار البراكين وأملاح البحار والغازات الناجّة عن حرق الغابات الطبيعي.

Natural Reserve

محمية طبيعية

منطقة محمية بسبب تواجد كائنات حية (حيوانات ونباتات) ذات قيمة علمية أو لندرتها .

Natural Resouces

الموارد الطبيعية

المواد الموجودة في الطبيعة والتي يعتمد عليها الإنسان في حياته مثل خامات المعادن والبترول والماء وغير ذلك .

وتصنف الموارد إلى الموارد الدائمة المستمرة perpetual Resource مثل الطاقة الشمسية والموارد غير المتجددة Nonrenewable Resources مثل المياه .

Natural Selection

اختيار طبيعي، انتخاب طبيعي

موت الكائنات الحية غير القادرة على التأقلم مع الظروف البيئية الجديدة مع بقاء الكائنات الحية القادرة على التأقلم فقط.

Natural Water Recharge

تغذية طبيعية للمياه

كمية مياه الأمطار السنوية التي تغذي المياه الجوفية سنوياً مقدرة بملايين الأمتار المكعبة.

Nematicides

بيدات النيماتود

مواد كيماوية لمكافحة النيماتود في التربة.

Nephelometer

ليفلومتر

جهاز لقياس الضوء النافذ خلال محول كدر.

Neritic Zone = Coastal Zone

منطقة ساحلية

Neuston

نويستون ، سطحية

الكائنات الحية التي تعيش طوال حياتها أو خلال فترة من اليوم في الطبقة العليا من المياه.

Neutrino

النيوترينو

جسم خفيف الكتلة لا يحمل شحنة كهربائية ينطلق من الذرات غير المستقرة التي تصدر جسيمات بيتا ولا يؤثر في المادة كثيراً.

Neutron

نيوترون

جسم غير مشحون كهربائياً ويوجد في نواة الذرة.

Neutron Particale

جسيمات النيترون

وتشكل إحدى الجسيمات الأساسية لبناء نوى جميع الذرات ، وهي متعادلة الشحنة وتنبعث من خلال انشطار اليورانيوم داخل المفاعلات النووية .

Niche

موطن محدد ، بيئة ملائمة

البيئة (الكان) الملائمة التي تتوفر فيها العوامل الضرورية والملائمة لحياة أحد أنواع الكائنات الحية .

Nickel (Ni)

نيكل

عنصر كيماوي يتواجد في البنزين والزيوت المعدنية ودخان السجائر والفولاذ والصناعات الكيماوية، ويعتقد بأنه يساهم في إحداث سرطان الرئة.

Nicotine

لنيكوتين

مركب (قلوي) شديد السمية للثديبات يستخرج من أوراق نبات التبغ يستعمل كمبيد حشري ويتحلل بسرعة نسبياً على مواد غير ضارة في البيئة. براز بشري، غائط Night Soil

يجمع منفصلاً في بعض دول جنوب شرق آسيا ويستعمل في تسميد التربأ الزراعية.

انترات Nitrate

أهم مصدر نيتروجيني تستفيد منه النباتات الخضراء لبناء البروتينات ، ولها ذائبية عالية في المياه لذلك تغسل بسرعة وتساهم في تلوث مصادر المياه الجوفية والسطحية .

وتسبب الأمراض للإنسان مثل مرض ازرقاق الأطفال كما تكون مركبات Nitrosamins

Nitric Oxide (NO₂) غاز أول أكسيد النيتروجين

غاز عديم اللون ينتج عن تفاعل النيتروجين مع الأكسجين تحت درجات حرارة عالية وضغط مرتفع كما هو الحال في محركات السيارات أو من خلال عمليات الحرق غير المكتملة ، ويتأكسد No بسرعة إلى NO2 بوجود الإشعاع الشمسي ويساهم في تكوين الضباب الكيماوى Photochemical Smog.

Nitrification ترجة

Nitrosomonas أكسدة المركبات النيتروجينية العضوية بواسطة بكتيريا Nitrosomonas وبكتيريا Nitrobacter وبكتيريا

Nitrogen (N2)

غاز لا لون ولا رائحة يكون حوالي 78٪ من مكونات الغلاف الغازي وهو غاز خامل عديم النفع لمعظم الكائنات الحية .

وللاستفادة من N_2 المتوفرة في الغلاف الغازي لابد من خويل هذا الغاز الخامل إلى مركبات نيتروجينية تستطيع النباتات الخضراء الاستفادة منها ، وتسمى هذه العملية Nitrogen fixa-tion.

Nitrogen Cycle دورة النتروجين

يشكل غاز النتروجين حوالي 78٪ من حجم الهواء ولكن حتى تستطيع النباتات الخضراء الاستفادة منه لابد من تثبيته Nitrogen Fixation تبدأ دورة النيتروجين عندما تقوم النبتة الخضراء بامتصاص النتروجين المثبت على شكل نترات أو أمونيوم وفي بعض الحالات على شكل أمونيا، وتستمد الكائنات الحية المستهلكة مركبات النيتروجين على شكل مركبات بروتينية حسب موقعه من السلسلة الغذائية.

وبعد موت الكائنات الحية تقوم الكائنات الحية بتحليلها ويطلق على عملية خليل المركبات العضوية النيتروجينية خت الظروف الهوائية إلى مركبات النيتروجين غير العضوية NO $_3$ و $_3$ NO $_4$ N-Mineralisation وفي الظروف اللاهوائية تقوم بكتيريا Pesudomonas باختزال $_3$ حيث ينطلق والنيتروجين إلى الهواء وبذلك تغلق الدورة .

Nitrogen Dioxide (NO_2) = Nitrites

نتريت

مركب ينتج عن أكسدة NO في الهواء وهو مساهم أساسي في تكوين الضباب الكيماوي Photo-chemical smog.

Nitrogen Fixation

تثبيت النيتروجين

قويل النيتروجين المتوافر في الغلاف الغازي إلى مركبات نيتروجينية تستطيع النباتات الخضراء الاستفادة منها وتتم هذه العملية بواسطة التثبيت الحيوي Biological والتثبيت الجوي Atmospheric fixation.

Nitrogen Fixer

مثبتات النيتروجين

أنواع من البكتيريا والطحالب قادرة على قويل النيتروجين الجوي الخامل إلى مركبات نيتروجينية تستطيع النباتات الخضراء الاستفادة منها.

Nitrogen Indicators

مؤشرات النيتروجين

نباتات يدل وجودها على توفر النيتروجين بكميات كبيرة.

Nitrogen Oxides (NOX)

أكاسيد النيتروجين

غازات ختوي أكسجين ونيتروجين هي NO_2 , NO_2 , NO_2 , NO_2 0 ويعد كل من NO_2 0 المكونات الأساسية لأكاسيد النيتروجين وتنتج هذه الغازات عند حرق الوقود الخفري وتساهم هذه الغازات في تكوين الأمطار الحمضية Acid rain ، وتتفاعل مع المركبات الهيدروكربونية والأكسجين خلال فترات الإشعاع الشمسي العالي (بواسطة تفاعلات ضوئية Photochemical Reacion بفعل الأشعة فوق البنفسجية UV-R0 منتجة بذلك مركبات شديدة الأكسدة Photochemical Oxidants مثل غاز الأوزون .

كما تعد أكاسيد النيتروجين سامة للإنسان إذ تؤدي إلى تكوين حامض النيتريك في الرئتين وتتحد مع هيموجلوبين الدم وتمنع نقل الأكسجين إلى الأنسجة والخلايا . أكسجين مستهلك حيوياً لأكسدة النيتروجين Nitrogenous BOD (NBOD)

كمية الأكسجين المستهلكة في كمية مياه معلومة من قبل الكائنات الحية الدقيقة لأكسدة الأمونيا والنتريت في المياه العادمة.

مركبات النتروزامين Nitrosamin

مجموعة من المركبات الطبيعية والصناعية المسرطنة.

No Effect Level التركيز غير الضار

التركيز الأعلى لمادة كيماوية معينة تعطي لحيوانات التجربة يومياً وطوال حياتها دون حدوث أية أضرار.

أحد أشكال التلوث الفيزيائي الذي يتعرض له الإنسان في المسكن والطرق وفي كثير من الأحيان أثناء العمل . ويعرف التلوث الضوضائي بأي نوع من الأصوات التي تـزعج الإنسـان أو تضربه.

Toise Zoning المناطق حسب درجة التلوث الضوضائي

تصنيفات تقسم المناطق حسب درجة التلوث الضوضائي ، حيث توضع مثلاً المدارس والمستشفيات بعيداً عن الضوضاء .

Non – consumptive Water use استهلاك جيد للمياه

استعمال المياه بطريقة تفقد بها كميات قليلة من المياه بواسطة التبخر مثل طريقة استعمال الرى بالتنقيط في الزراعة .

ملوثات لا تتحلل حيوياً Nonbiodegradalte Pollution

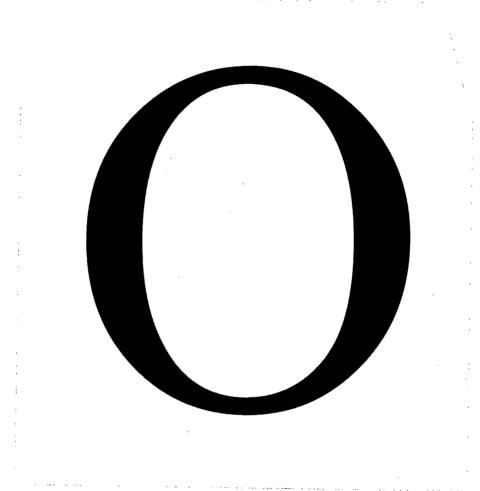
ملوثات غير قابلة للتحلل بواسطة الكائنات الحية الحللة مثل الرصاص والكادميوم.

مصدر تلوث غير محدد

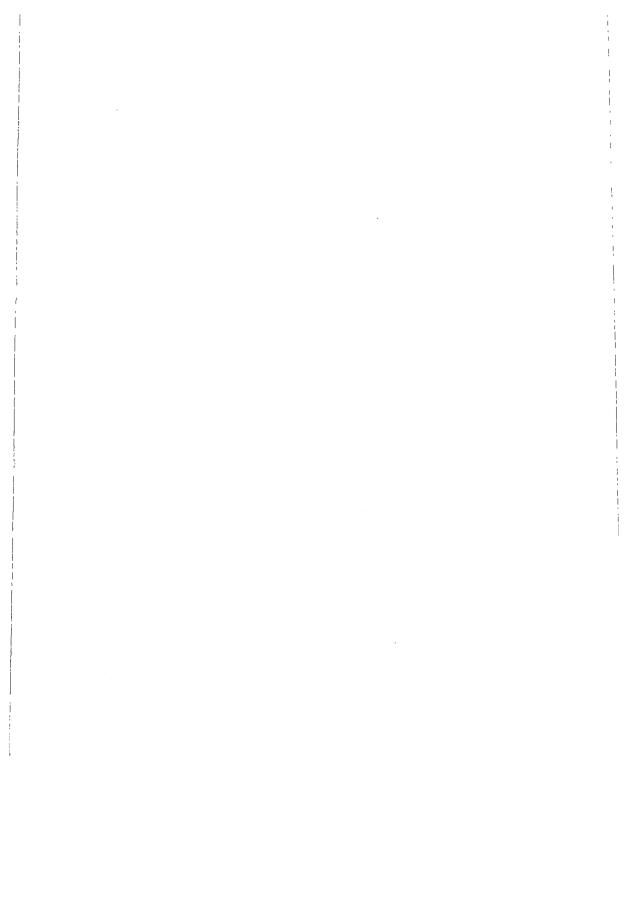
مصادر تلوث مائية متعددة ناجّة عن مناطق متعددة مثل الملوثات الزراعية.

Nonrenewable Resources (غير المتجددة) موارد قابلة للنفاذ (غير المتجددة)

موارد مثل البترول والمعادن الفلزية واللافلزية ، تتعرض بسبب الانفجار السكاني العالمي وزيادة استهلاك الفرد منها للنفاذ.



ł



Omnivore



OMNIVORE

Odor Threshold

وهي أقل التراكيز من المادة الكيماوية المكن شمها والمواد الكيمياوية المختلفة ويمتلك عينات روائح مختلفة ، وكذلك بعض الأشخاص يمكن أن يشموا مواد كيمياوية قت تراكيز واطئة مقارنة بالآخرين.

Oligophagous

حيوانات أحادية التغذية

حيوانات تعتمد في غذائها على نوع أو نوع قليلة من الغذاء يجعلها مهددة بالانقراض مثل دب البندا Panda الذي يتغذى على ورق الخيرزان Bamboo ، وفي حالة حدوث نقص لهذا المصدر من الغذاء تحدث مجاعة قد تؤدي إلى قتل أعداد كبيرة من الدب المذكور.

مجموعة من الكائنات الحية التي تعيش في المياه النقية حسب تصنيف الكائنات الحية التي تعيش في الأنهار واعتماداً على درجة خملها للملوثات العضوية فإنها مجموعة من الكائنات الحية تعيش في المياه غير الملوثة مثل ذبابة الحجارة Stone- flynmphs

Oligotrophic Lakes

جيرات قليلة التغذية. جيرات محدودة الإخصاب

جيرات عذبة فقيرة بالمغذيات النباتية من فوسفور ونيتروجين ، لذلك تكون فيها أعداد الكائنات الحية المنتجة قليلة ودرجة تشبع المياه بالأكسجين المذاب أكثر من 70٪.

Omnipresent = Ubiquitous

كائن حي يتواجد في معظم البيئات

قوارض قوارض

حيوانات مستهلكة تستطيع أن تتغذى على النباتات واللحوم مثل الإنسان.

Open Burning

حرق النفايات على سطح التربة دون أي ضوابط

Open Dump

خُلص من النفايات في العراء

مكب للنفايات دون طمر أو معالجة يؤدي إلى تلوث عناصر البيئة ويعطي المنطقة منظراً غير حضاري.

Optimum Population

عدد السكان المثالي

العدد المثالي لأفراد أحد أنواع الكائنات الحيــة الــتي يســتطيع النظــام البيئــي أن يعيلهم بقدرة جيدة.

Organic Farming

زراعة عضوية

الجَاه جديد في الزراعة منذ السبعينات يدعو إلى التحـول مـن الزراعـة المكثفـة الملوثـة للبيئة والمستهلكة لمصـادر الثـروة إلى الزراعـة العضـوية الـتي تعتمـد علـى اسـتعمال الأسـمدة الطبيعية والدورات الزراعية واستعمال المكافحة المتكاملة IPC.

Organic Fertillizer

أسمدة عضوية

استعمال المخلفات الحيوانية Animal Manure مثل روث الأغنام والأبقار وزرق الطيور والحمان Compost والحماة Sludge والسماد الأخضر Green Manor كمصدر غذائي للنبات.

Organic Load

خميل عضوى

كمية المواد العضوية التي تدخل المياه.

Organic Materials

مواد عضوية

مركبات ناجّة عن اتحاد الكربون مع الهيدروجين ، وعدد قليل من العناصر الأخرى مثل الأكسجين والنيتروجين والكبريت.

Organic Nitrogen

نيتروجين عضوي

النيت روجين الربوط مع المركبات الكربونية ولا تستطيع النباتات الخضراء الاستفادة منه قبل قلل المواد العضوية Mineralization لتصبح جاهزة لاستعمال النبات على شكل Inorganic-N.

Organic Phosphorus

فوسفور عضوي

الفوسفور المربوط مع المركبات الكربونية مثل اللبيدات الفسفورية السكاكر الفوسفورية ولا تستطيع النباتات الخضراء الاستفادة منه قبل تخلل المواد العضوية Mineralization لتصبح جاهزة الاستعمال النباتات على شكل المواد المواد .

Organo phoshorus Compounds

مركبات فوسفورية عضوية

مبيدات حشرية لمكافحة الحشرات الضارة ختلف درجة سميتها من مركب إلى آخر ومن أشهر مركباتها Parathion السام للإنسان. للإنسان.

Organic

عضوي

وهي المواد المشتقة من النباتات أو الحيوانات وهي مكونة بشكل رئيسي من الكربون والهيدروجين ويستخدم العلماء اصطلاح (عضوي) كي تعني هذه المركبات الكيمياوية المعتمدة على الكربون.

Outcrop

تكشف صخري

تكشف لطبقة صخرية ما توجد عادة مطمورة وتتكشف فقط في موقع ما أو عدة مواقع .

Over fishing

الصيد الجائر للأسماك

صيد لا يسمح بإعادة تجدد وتكاثر الأسماك وقد يؤدي إلى القضاء عليها.

Overgrazing

رعي جائر

يحصل نتيجة تواجد أعداد كبيرة من الماشية على مساحة رعوية قليلة ولفترة زمنية طويلة لا تسمح للنباتات الرعوية من تجديد نفسها ، خصوصاً في المناطق الجافة وشبه الجافة .

Ovicides

مبيدات البيوض

مواد كيماوية تستعمل للقضاء على بيوض الحشرات الضارة.

Oxidation

أكسدة

فقدان المادة للالكترونات.

Oxidation Ponds

برك الأكسدة

برك ضحلة يتراوح عمقها بين 50–150سم بأحجام مختلفة تجمع فيها المياه العادمة المعالجة طبيعياً بواسطة العادمة الشمسية والأكسجين الجوى.

Oxygen (O₂)

اكسجين

أحد مكونات غازات الغلاف الغازي وينتج الأكسجين خلال عمليات التمثيل الضوئي ويشكل حوالي 21٪ من حجم الهواء، وهذه النسبة كافية لاحتياجات الكائنات الحية على اليابسة، كما أن قسماً من الأكسجين يكون مذاباً في المياه لضمان حياة الكائنات الحية الهوائية.

دورة الأكسجين

ترتبط دورة الأكسجين بدورة الكربون حيث تقوم الكائنات الحية الهوائية بتنفس الأكسجين وإطلاق غاز ثاني أكسيد الكربون الذي تستفيد منه النباتات الخضراء في عملية التمثيل الضوئي وتطلق الأكسجين وبذلك تغلق الدورة.

Oxygen Demanding Material

مادة مستهلكة للأكسجين

أي مادة مكن أكسدتها في المياه وبالتالي تستهلك الأكسجين المذاب.

Oxygen Depletion

اضمحلال الأكسجين

اضمحلال الأكسجين المذاب من المياه نتيجة قلل المواد العضوية وتنفس الكائنات الحية .

Oxygen Sag Curve

منحنى الأكسجين

منحنى يتم رسمه لتتبع تركيز الأكسجين الذائب في المياه خلال فترة زمنية معينة وذلك لمعرفة قدرة المياه على التنقية الطبيعية Selfpurification.

Ozonation تشبع بالأزون

استعمال غاز الأوزون لتطهير مياه الشراب أو السيب Effluent ولغير ذلك من الأغراض.

غاز الأوزون

Stratoshphere غاز سام يتكون القسم الأعظم منه في طبقة الستراتوسفير Ozone بواسطة الأشعة فوق البنفسجية UV-Ray حيث يتكون حزام الأوزون Layer ويتكون O_3 أيضاً في طبقة Troposphere من خلال التفاعلات الضوئية O_3 بين أكاسيد النيتروجين ومركبات الهيدروكربون ، كما يتكون O_3 بالقرب من سطح الأرض في المناطق المكتظة جُركة السكان أثناء توفر الإشعاع بتركيز عالي. ويستعمل O_3 في تطهير مياه الشرب Ozonation .

Ozone Hole

مساحة واسعة فوق القطب الجنوبي Antarctica يحدث لها اضمحلال لغاز الأوزون يمكن أن يصل إلى حوالي 50٪ خلال شهري أيلول وتشرين أول من كل عام وهناك العديد من التفسيرات لهذه الظاهرة .

حزام الأوزون

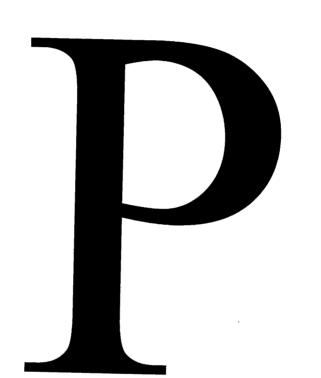
Ozone Layer

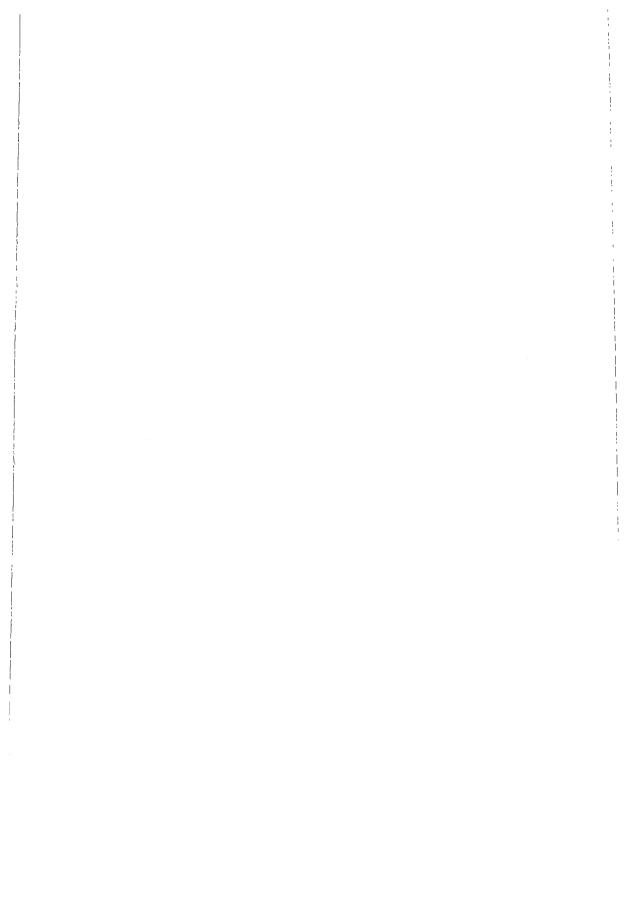
حزام يحمي الكائنات الحية التي تعيش على سطح الكرة الأرضية من الأشعة فوق البنفسجية UV-R التي تسبب للإنسان العديد من الأضرار مثل سرطان الجلد وتعكر مياه العينين Cataract والقضاء على نظام المناعة للإنسان الذي يمنع تكوين الأورام الخبيثة بالإضافة إلى الحد من الإنتاج الزراعي والحد من إنتاج الغذاء من البحار وزيادة حدة مشكلة تلوث الهواء في المدن.

Ozone Layer Depletion

اضمحلال حزام الأوزون

اضمحلال أو تدمير حزام الأوزون الموجود في طبقة الستراتوسفير Stratosphere الضمحلال أو تدمير حزام الأوزون الموجود في طبقة الستبب الأنشطة البشرية مثل استعمال غازات CFCs والتفجيرات النووية والطائرات العسكرية التى تصل حزام الأوزون.





Pangaea



Packaging

العبوة مع الغلاف الواقي المستخدم لتوصيل المبيدات إلى مستخدميها عبر قنوات التوزيع بالجملة أو التجزئة.

Permeability Permeability

وهي خاصية السماح للسوائل أو الغازات للمرور من خلالها فالتربة عالية المسامية مثل الرمل تسمح بالسائل للمرور من خلاله بسرعة فالطين له مسامية واطئة.

Persistence الاستقرارية

وهي نوعية البقاء لفترات طويلة من الزمن (كما هو في بيئة الجسم) والمواد الكيماوية مثل DDT و PCBS) ليست سهلة الكسر.

معدات الوقاية الشخصية Personal protection equipments

أية ملابس أو مواد أو معدات توفر الحماية من التعرض للمبيدات خلال مناولتها أو استعمالها.

وتشمل ، في سياق المدونة ، كل من المعدات الواقية المصممة خصيصا والملابس الخاصة باستخدام المبيدات ومناولتها.

Pesticides

أي مادة أو خليط من المواد يكون الغرض منه الوقاية من أية آفة أو القضاء عليها أو مكافحتها, بما في ذلك ناقلات الأمراض للإنسان أو الحيوان، وأنواع النبات أو الحيوان غير المرغوبة والتي تحدث ضررا أو تتدخل بأي شكل أثناء إنتاج الأغذية أو المنتجات الزراعية أو الأخشاب أو المصنوعات الخشبية أو الأعلاف ، أو أثناء تصنيعها وخزنها ونقلها وتسويقها، وكذلك أي مادة تعطى للحيوانات الكافحة الحشرات أو العنا كب أو غيرها من الآفات الموجودة في الحيوانات أو على أجسامها.

ويشمل هذا التعبير المواد التي تستخدم لتنظيم نمو النبات أو إسقاط أوراقه أو بخفيفه أو خفيف أشجار الفاكهة أو لوقاية الفاكهة من السقوط قبل أوانها. وكذلك المواد التي تستعمل في المحاصيل، سواء قبل حصادها أو بعده ، لوقاية المحصول من التدهور أثناء التخزين أو النقل.

جميع المؤسسات والأفراد العاملين في صناعة المبيدات وتركيبها أو تسويقها أو تسويق مشتقاتها.

Pesticides laws

تشريعات المبيدات

القوانين واللوائح التي تسن لتنظيم الجوانب الكمية والنوعية والبيئية في صنع المبيدات وتسويقها وخزنها ووضع بطاقات عبواتها وتعبئتها واستعمالها .

Plume

مساحة التحرك

وهي مساحة المواد الكيماوية المتحركة بعيداً من مصدر حزمة طويلة للعمود. المساحة هذه على سبيل المثال هي عمود من الدخان الخارج من المدخن بعيداً عن الأرض.

Poisoning

التسمم

أثر المواد السامة في إحداث تلف أو اضطرابات ، بما في ذلك حالات التسمم البسيط.

Pesticide use and control

إدارة المبيدات

تتحمل الحكومات المسؤولية العامة عن تنظيم توافر المبيدات وتوزيعها واستعمالها في بلدانها ، وهجب عليها أن خصص الموارد الكافية لإنجاز هذه المهمة.

يجب على صناعة المبيدات أن تتقيد بأحكام هذه المدونة كمعيار في صنع المبيدات وتوزيعها والإعلان عنها . لاسيما في البلدان التي تفتقر إلى التشريعات والخدمات الاستشارية الملائمة.

على حكومات البلدان المصدرة للمبيدات أن تساعد إلى أقصى حد مكن على خقيق ما يلى:

تقديم المعونة الفنية لمساعدة البلدان الأخرى ، لاسيما التي تفتقر إلى الخبرات الفنية ، في تقييم البيانات الخاصة بالمبيدات.

التأكد من إتباع الأساليب التجارية السليمة في تصدير المبيدات، لاسيما إلى البلدان التي ليس لديها تنظيم للمبيدات أو لديها تنظيم محدود.

Pangaea

بانغايا

القارة الوحيدة الهائلة التي تضمنت جميع القارات قبل انفصالها.

Parasites

كائنات حية تعيش على أو داخل كائن حي (عائل) Host تتغذى منه دون أن يؤدي ذلك مباشرة إلى موته . وحسب فترة بقاء الطفيلي على أو داخل العائل نفرق بين الطفيليات المؤقتة التي تترك العائل بعد حصولها على الغذاء مثل البعوض والطفيليات التي تعيش مرحلة في حياتها على العائل مثل بعض أنواع الديدان والطفيليات التي تعيش طوال حياتها على العائل مثل بعض أنواع البروتوزوا .Protozoa

Particulate Pollutants

بانغابا

دقائق من المواد الصلبة أو السائلة توجد في الهواء

Pathogen = Pathogenic Organism

بانغايا

كائن حي مسبب الأمراض للإنسان

PF – Value PF

عبارة عن وحدة تستعمل لقياس القوة اللازمة لاستخلاص أو سحب الماء من التربة.

PH – Value

يدل على درجة حموضة أو قاعدية المياه ، ويعرف بأنه اللوغارتم السالب لتركيز أيونات الهيدروجين.

eat Peat

مادة تشبه البرسيم الجفف المضغوط لا تزال آثار بعض الألياف النباتية واضحة فيها .وتستخرج من بعض المناطق الرطبة Wetlands التي تكون مياهها حامضية . وتستعمل اليوم في بعض الأغراض الزراعية غير أنها فقيرة بالمغذيات النباتية .

غلاف التربة، الوسط الترابي Pedosphere = Soil

الطبقة الهشة التي تعطي صخور القشرة الأرضية والتي توجد بسمك يتراوح مابين بضع سنتمترات وعدة أمتار ، وتتكون من مزيج معقد من المواد المعدنية والعضوية والماء والهواء.

وتعتبر التربة من أهم مصادر الثروة الطبيعية المتجددة ، لا سيما وأن معظم موارد الإنسان تأتي من التربة بصورة مباشرة مثل النبات وغير مباشرة مثل الحيوانات.

Percolation

تغلغل المياه داخل التربة حتى المياه الجوفية أو المتجمعة داخل التربة.

Perma Forst Soil

التربة المتجمدة طوال السنة

Permanent Wilting Point

نقطة الذبول الدائم

حلحلة

عند الخفاض نسبة رطوبة التربة عن حد معين فإن معدل نتح النبات يزيد على المتصاص النبات للماء من التربة ، مما يؤدي إلى نقص الماء في خلايا النبات وبالتالي ذبوله خلال ساعات النهار الحار ، خصوصاً عند وجود الرياح التي تزيد من نسبة التبخر والنتح .

ويتمكن النبات في بداية الأمر من استعادة انتفاخ خلاياه ونشاطه خلال الليل إلا أنه بمرور الوقت وعند إضافة الماء إلى التربة تنخفض سرعة امتصاص النبات للماء ويصبح النبات في ذبول دائم ويموت. وتسمى رطوبة التربة عند هذا الحد بنقطة الذبول الدائم للنبات.

Permeablity

نفاذية

قدرة المادة على السماح للسوائل بالمرور من خلالها.

Permissible Level (PL)

حد مسموح به

الحد المسموح به من المتبقيات الكيماوية مقدرة بالمليجرام لكل كجم من المادة الغذائية مكن للإنسان أن يتناولها في غذائه طوال حياته دون توقع حدوث أية أضرار .وقسب هذه القيمة بافتراض أن الإنسان يزن 60 كجم .

Peroxyacetylnitrate (PAN)

فوق أكسيد استيل النترات

مركب مؤكسد يتكون في الغلاف الغازي نتيجة تفاعل أكاسيد النيتروجين في الهواء مع المركبات الهيدروكربونية خلال فترات الإشعاع الشمسي العالي (خصوصاً في فصل الصيف) ويهاجم هذا المركب الأغشية المخاطية والعيون والجهاز التنفسي للإنسان.

Perpetnal Resources

موارد دائمة

موارد لا تتأثر بنشاطات الإنسان المختلفة مثل الطاقة الشمسية وتدفق المياه وحركة الرياح والمد والجزر.

Persistance

ثبات

قدرة المادة على البقاء ثابتة لا تتحلل في الطبيعة لفترة زمنية طويلة.وكلما كانت المواد سريعة التحلل إلى مواد غير ضارة يكون ضررها قليلاً والعكس صحيح وتعتمد عملية تراكم السموم في البيئة على درجة ثباتها ضد عمليات التحلل.

Pescal's Law

قاعدة باسكال

قاعدة تنص على أنه إذا أثر ضغط عمودي في سائل محصور فإن الضغط ينتقل إلى جميع أجزائه بالتساوى.

Pest Control

مكافحة الآفات

مكافحة الكائنات الحية الضارة بالإنسان أو النبات أو الحيوان أو المواد الغذائية بختلف الطرق الكيماوية بإضافة المبيدات Pesticides أو بالمكافحة الحيوية Biological Control

Pesticide Treadmill

عدم جدوى استعمال المبيدات

حالة ارتفاع كلفة استعمال المبيدات وبنفس الوقت انخفاض كفاءتها بسبب حدوث المناعة عند الآفات وتلوث البيئة .

Petrochemicals

كيماويات بترولية

الكيماويات الناجّة عن تقطير البترول في مصافي البترول والمستعملة في مختلف الأغراض مثل صناعة الأسمدة والبلاستيك والدهانات والأدوية والبيدات وغير ذلك .

Per Chlorination

كلورة مسبقة

إضافة الكلور للمياه قبل دخولها إلى محطة المعالجة للحد من أعداد البكتيريا وغيرها من الكائنات الحية التي تتأثر بالكلور ، بالإضافة إلى المساهمة في إزالة الطعم والرائحة واللون من المياه .

Phenol Number

الرقم الفينولي

مؤشر يستعمل للتعرف على قدرة الكربون المنشط في إزالة المواد المسببة للطعم والرائحة في المياه.

فرمونات ، هرمونات خارجية

عبارة عن مواد بيوكيماوية تفرزها بعض أنواع الكائنات الحية من غدد في جسمها وترسل من فرد أحد الأنواع إلى فرد آخر من نفس النوع لتحفزه على تصرف معين أو بمعنى آخر عبارة عن رسائل كيماوية بمعلومات محددة ترسل من قبل فرد إلى آخر من نفس النوع.

Phokomelie = Phocomelia

تشوه خلقى

تشوهات خلقية خحث للمولود بحيث تكون أطرافه غير كاملة النمو فتظهر اليدين والرجلين مثل زعانف الأسماك ، ومن أسباب ذلك تعرض المرأة الحامل للكيماويات.

Phosphogypsum

فسفوجبسون

منتج جانبي ينتج عن تصنيع حمض الفوسفوريك يضخ على شكل مادة رطبة إلى برك حيث يترسب Phosphourus pentoxide ويتصلب ، ويحتوي على حوالي 15٪

Hydrogen fluoride %0.4-1.5 وحوالي

Phosphorus

(P)فوسفور

عنصر لافلزي حيوي لجميع أنواع الكائنات الحية وهو المساهم الأساسي في عملية الإثراء الغذائي في عملية الإثراء الغذائي في

Phosphorus Cycle

دورة الفوسفور

تبدأ دورة الفوسفور بأخذ النباتات الخضراء للفوسفور على شكل أيونات ** PO₄ .وقصل المستهلكات على الفوسفور من النباتات حسب قانون السلسلة الغذائية.

وعند موت الكائنات الحية تقوم الكائنات الحية الحللة بتحليل المركبات الفوسفورية العضوية Organic Phosphours مثل الليبيدات الفوسفورية والسكاكر الفوسفورية وينتج عن ذلك خرر الفوسفور العضوي الموجود في هذه المركبات على شكل أيوني متاح PO4 وبذلك تغلق الدورة.

Photoautotrophic Organisms

كائنات حية ذاتية التغذية ضوئية

وهي النباتات والطحالب الخضراء التي تقوم بتحويل المركبات غير العضوية من ماء وغاز ثاني أكسيد الكربون بواسطة عملية التمثيل الضوئي إلى مركبات عضوية ذات طاقة مرتفعة كالسكر.

Photochemical Oxidants

مؤكسدات كيماضوئية

تتكون في الغلاف الغازي من خلال تفاعل الأكسجين و أكاسيد النيتروجين والمواد العضوية المتطايرة قحت تأثير الأشعة الشمسية ومن أهم هذه المواد H_2O_2 ,PAN , O_3

Photochemical Smog

ضبخن كيماوي ضوئى

مزيج من الملوثات الأولية Primary air pollutants (مثل SO₂,NO₂,CO) والملوثات الهوائية الثانوية Secondary air pollutants (مثل PAN,O₃,SO₃) والملوثات الهوائية الثانوية الثانوية والمدينة ذات المناخ الحار وحيث يتوفر الإشعاع ويسود هذا النوع من الكيماوي في المدن الحديثة ذات المناخ الحار وحيث يتوفر الإشعاع الشمسى النشط مثل مدينة لوس أنجلوس.

Photodegradation

تحلل ضوئي

خَلَل هُدتْ بواسطة الضوء وعلى الأخص بواسطة أشعة UV فوق البنفسجية.

Photons

فوتونات

مجموعة من الطاقة الصغيرة تشكل الأشعة الكهرومغناطيسية.

Photosynthesis

تمثيل ضوئي ، تركيب ضوئي ، بناء ضوئى

عملية تقوم بها النباتات والطحالب الخضراء حيث قول الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون بواسطة الطاقة الشمسية إلى مركبات سكرية.

Phytoplankton

الطافيات (الهائمات ، العوالق) النباتية في المياه

Photosynthesis

تركيب ضوئي

وهي عملية معقدة تحدث خلايا النباتات الخضراء وتستخدم فيها الطاقة الاشعاعية من الشمس لإخاذ ثاني أوكسيد الكربون (Co_2) والماء (H_2O) لتكوين أوكسجين وكربوهيدرات (مثل الكلوكوز $C_6H_{12}O_6$ وجزيئات مغذية أخرى).

Photovoltaic Cell (Solar Cell)

خلية فوتوفولتانية (خلية شمسية)

وهي الأداة التي فيها الطاقة الشمسية حول إلى طاقة كهربائية مباشرة.

Physical Change

تغير فيزيائي

وهي عملية خول فيها أحدث الخواص الفيزيائية للعنصر أو المركب دون تغيير المكونات الكيماوية، مثال ذلك تغيرات الحجم والشكل للنموذج (خطيم الجليد وقطع صفيح ألمونيوم) وتغيير نموذج مادة من حالة فيزياوية إلى أخرى.

(خيوط اشنات بحرية) وهي نباتات طافية فوق البحر صفير أكثرها أشنات وفطر وبكتريا ومتواجد في المنظومة البيئية (راجع بلانكتون و Plankton Zooplankton). **Pioneer Community** مجتمع الرواد (الطلائع)

وهي أول مجموعة متكاملة من النبات أو الحيوان والتي فيها الحللون تواجدوا في مساحة تعانى تتابع بيئي.

Pioneer Species

فصيل رائد

هو فصيل صعب، ربما يكون ميكروب أو نبات أرجوان ، يتكون مستعمرات عن أول مرحلة من التعاقب الايكولوجي.

Plantation agriculture

الزراعة النباتية

وهى عملية إنبات محاصيل خاصة مثل الموز والقهوة والكاكاو في المناطق الاستوائية للدول الأقل نمواً ثم على مقياس أكثر تطوراً.

Plants

نباتات

وهى الكائنات الحية تستخدم التركيب الضوئي لإنتاج مغذيات عضوية. يتم الحصول عليها من التربة للنباتات الحقلية أو من الماء بالنسبة للنباتات المائية. الطافيات (الهائمات ، العوالق) النباتية والحيوانية في المياه

Plankton

Plant Nutrients

مغذبات نباتية

الأملاح الغذائية التي غتاجها النبتة الخضراء وتشمل العناصر الغذائية الكبرى Micronutrients مثل الحديد والزنك والبورون والنحاس.

Plastics

لدائن ، بلاستيك

مبلمرات سهلة التشكيل لانخفاض درجة انصهارها ، ولكنها تتفاوت في صفاتها كثيراً بحيث تستعمل في أغراض عديدة .

Plastid

بلاستيدة

توجد في الخلية وحتوي على صبغات معينة للقيام بعمل خاص كالبلاستيدة الخضراء التي ختوي على صبغة الكلوروفيل.

Plateau

هضية

سهل واسع مرتفع عن سطح الأرض يشبه الجبل ولكنه يختلف عنه في أن سطحه مستو تقريباً. **Pleuston**

الكائنات الحية التي تعيش على سطح المياه

Plumbism = Lead Poisoning

التسمم بالرصاص

Plume

الملوثات الظاهرة للعيان مثل التلوث الناتج عن المداخن

Podsol

تربة فاخّة اللون توجد غالباً خت أشجار الغابات

Point Source of Pollution

مصدر تلوث محدد

نقطة صرف للوث أو أكثر مثل محطة معالجة المياه العادمة التي تصرف السيب إلى مجرى مائى مستقبل.

Polishing Ponds = Maturation Ponds

برك انضاج ، برك حسين

Pollutants

ملوثات

مواد أو ميكروبات أو طاقة تلحق الأذى بالإنسان أو الكائنات الحية الأخرى وتسبب لها الأمراض أو تؤدى بها إلى الهلاك.

Pollution

التلوث

وجود مادة أو مواد غريبة في أي مكون من مكونات البيئة يجعلها غير صالحة للاستعمال أو يحد من استعمالها لغرض معين ويخل بالتوازن الطبيعي لمكونات البيئة.

Polychlorinated Biphenyls (PCBs)

مركبات عطرية مكلورة

مزيج من المركبات ذات الثبات العالي في الطبيعة وتتراكم في المكونات الحية وغير الحية للبيئة استعملت سابقاً في مواد العزل والتبريد والبلاستيك وصناعة الورق والحبر، ويؤدي التعرض لها الإصابة بأمراض سرطانية، وتؤثر أيضاً على الجلد والكبد والطحال والمثانة.

Polyculture

الزراعة متعددة الأنواع

نظام زراعي يعتمد على عدة محاصيل زراعية للحد من تزايد الآفات الزراعية.

Polymers

مبلمرات

جزيئات عملاقة ذات كتلة جزيئية عالية تتكون بترابط عدد كبير من الجزيئات الصغيرة.

Polysaprobic Group

مجموعة من الكائنات تعيش في المياه عالية التلوث

حسب تصنيفات الكائنات الحية التي تعيش في الأنهار واعتماداً على درجة خملها للملوثات العضوية فإنها مجموعة من الكائنات الحية تعيش في المياه اللوثة بدرجة عالية جداً مثل فطر المياه العادمة Sewage Fangus وBlood worms

Polysaprobic Water

مياه ملوثة بدرجة عالية جداً

حسب تصنيف العالمين Kolkwitz and Marsson لدرجات تلوث المياه فهي أعلى درجة تلوث للمياه بالمواد العضوية المستهلكة للأكسجين المذاب وتمثل باللون الأحمر على الخرائط

Polyvinyl Chloride (PVC)

متعدد كلوريد الفنيل

أحد أشهر أنواع البلاستيك ويستعمل في مختلف الأغراض مثل الحاويات والأثاث والملابس.

Population

سكان، جماعة

مجموعة من الأفراد الأحياء من نفس النوع (ذكوراً و إناثاً) يعيشون في مكان وزمان معين .

Population Dynamics

ديناميكية السكان (الجماعة)

التغيرات في الكثافة السكانية بسبب العوامل الطبيعية مثل المناخ أو بسبب الإجراءات البشرية مثل قوانين الإنجاب والصيد.

Population Equivalent (P.E)

مكافي سكاني ، معادلة سكانية

وتعطي كمية الأكسجين اللازمة لتحليل المواد العضوية الناجّة عن الفرد يومياً مقدرة بالأكسجين المستهلك حيوياً BOD . ويختلف مقدار المعادلة السكانية من بلد إلى آخر حسب اختلاف استهلاك المياه والمناخ .

Population Pressure

ضغط سكاني

زيادة عدد السكان عن قدرة الموطن على التحمل بسبب قلة الموارد.

Porosity

مسامية

الفراغات الموجودة في التربة أو الصخور أو غير ذلك من المواد ، ونفرق بين : المسامية الكلية وتمثل جميع المسامات الموجودة في المادة سواء كانت متصلة

السامية الكلية وتمثل جميع المسامات الموجودة في المادة سواء حالت منتصحة مع بعضها البعض أم لا ، وتقاس بالنسبة المئوية لحجم الفراغات قياساً إلى حجم المادة الكلي .

السامية المؤثرة وتمثل السامات المتصلة مع بعضها البعض وبذلك تسمح عركة المياه من خلالها .

Potable Water

مياه صالحة للاستعمال البشري

Poaching

الصيد غير المشروع للأسماك

Point Sonrce

نقطة مصدر

هو مصدر قابل للتشخيص يطرح الملوثات إلى البيئة مثال ذلك Smoke Back للنبات أو نبات صناعي

بلوث Pollutant

وهي مادة كيماوية أو شكل من الطاقة أو ملوث بيولوجى مما يؤثر بحدة على الصحة والصراع من أجل البقاء للناس أو الكائنات الحية الدقيقة.

تنظيف التلوث Pollution Clean up

وهو أداة أو عملية التي تزيل أو ختزل مستوى التلوث في مكان التلوث.

منع التلوث Pollution Prevention

وهي أداة أو عملية لتمنع جهد التلوث من الدخول إلى البيئة ما يقلل كميات التلوث في البيئة.

PCBS: Polychlorinated Biphenyl نتائج فينيل متعدد الكلور

وهي مجموعة من (209) مركب سام مختلف زيوت ، مركبات هايدروكربونية مكلورة ، والتي يمكن تكبيرها وانتقالها في سلاسل الغذاء.

Poly culture زرع متعدد

وهو الشكل المعقد الذي فيه عدد كبير من النباتات المختلفة عند أزمان مختلفة.

Porosity

وهي الفتحات (المسافات التشققات) في الصخور أو التربة أو النسبة المئوية لحجم التربة والصخور.

Porety

وهي عدم القدرة لمواجهة الحاجات الرئيسية كالطعام والشراب.

جزء من بليون وهي عدد الأجزاء في 1000 مليون جزء مذيب عدد الأجزاء من المذاب في مليون جزء PPm

Production center

جهة التصنيع

أي مؤسسة أو هيئة في القطاعين العام والخاص، أو أي فرد يعمل (سواء بصورة مباشرة أو بواسطة وكيل أو هيئة يشرف عليها أو يتعاقد معها) في صناعة المواد الفعالة في المبيد أو في تركيب هذه المواد أو منتجاتها.

Precipitation

تساقط، تهاطل

تساقط المياه من الغيوم بشكل أمطار أو ضباب أو ثلوج أو غير ذلك.

Predator

مفترس

كائن حي يلتهم حيوانات أخرى للحصول على الغذاء.

Pressure

ضغط

مقدار القوة العمودية المؤثرة في وحدة المساحة .

Prey

فريسة

كائن حى يصطاد من قبل مفترس.

Primary Air Pollutants

ملوثات هوائية أولية

ملوثات هوائية مثل SO2,NO2,CO تدخل مباشرة إلى الغلاف الغازي بسب عوامل طبيعية مثل البراكين أو أنشطة بشرية .

Primary Sewage Treatment

معالجة أولية للمياه العادمة

إزالة الشوائب من المياه العادمة (معظم المواد الطافية والقابلة للترسب) قبل دخولها إلى المرحلة الثانية ومعالجتها حيويا Secondary treatment .

Producers

منتجات

كائنات حية ذاتية التغذية فخضر غذائها بنفسها ، وتفرق بين نوعين أساسين من الكائنات الحية المنتجة ذاتية التغذية ضوئية Photoautotrphic Organisms والكائنات الحية المنتجة ذاتية التغذية كيماوية .Chemoautotrophic Organisms

Profile Section

قطاع بروفيلي

رسم بياني يوضح شكل تضاريس المنطقة من مرتفعات ومنخفضات على امتداد خط مستقيم يخترق هذه المنطقة في الجاه معين .

Profundal Zone

المياه العميقة في البحيرة

الطبقة العميقة من مياه البحيرة التي تقع خت linmetic Zon ولا يصلها الضوء بكميات كافية لعملية التمثيل الضوئي.

Proteins

مركبات عضوية تتكون من ارتباط العديد من الأحماض الأمينية ، ويستفاد منها في النمو وتعريض الأنسجة التالفة .

بروتون **Proton**

أحد الجسيمات الأساسية التي تدخل في تركيب نواة الذرة وشحنة موجبة وكتلة تساوى تقريباً كتلة ذرة الهيدروجين.

بروتوزوا Protozoa

كائنات حية وحيدة الخلية تعيش في التربة والمياه وفي جميع مناطق العالم ويتراوح حجمها م بضع ميركرونات إلى سنتيمتر واحد أو أكثر.

وتتصف الأنواع التي تعيش في التربة بأنها أصغر حجماً من الأنواع التي تعيش في المياه.

Precipitation

الترسيب من الناحية البيئية هو سقوط الأمطار من خلال الدورة المائية.

التطفل **Predation**

وهي الحالة التي فيها الكائن الحي الدقيق لفصيل معين (وهو المغذي) الذي يصطاد ويتغذى على أجزاء أخرى من كائن حي أخر.

Primary Consumer

المستهلك الرئيسي وهي المواد الغذائية الدقيقة التي تتغذى مباشرة على جميع أو أجزاء النباتات أو المنتجين الآخرين.

ذبابة المياه العادمة **Psychoda**

ذبابة تعيش وتتكاثر في الطبقات السفلى من المرشح الحيوى .

الغلاف الروحى **Psychosphere**

ويتضمن التفكير والحضارة البشرية التي يطالب البعض بإضافتها إلى أغلفة كوكب الأرض.

العجينة الورقية

مادة خام تستخرج من الأشجار والمواد الحاوية على السيلولوز تستعمل في صناعة الورق.

Pupa

عذراء

الطور الثاني في حياة الحشرات قبل التحول إلى الحشرة الكاملة Adult=Imago.

Pyrolysis

خلل حراري ، انجلال حراري

طريقة لمعالجة النفايات الصلبة عن طريق حرقها بدرجات حرارة تقدر بحوالي 1650 م في جو فقير بالأكسجين حيث ينتج عن ذلك تصاعد غازات كثيفة يتم حرقها قبل خروجها إلى البيئة.

المساور والموثني

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة مكتبتي الخاصة على موقع ارشيف الانترنت الرابط

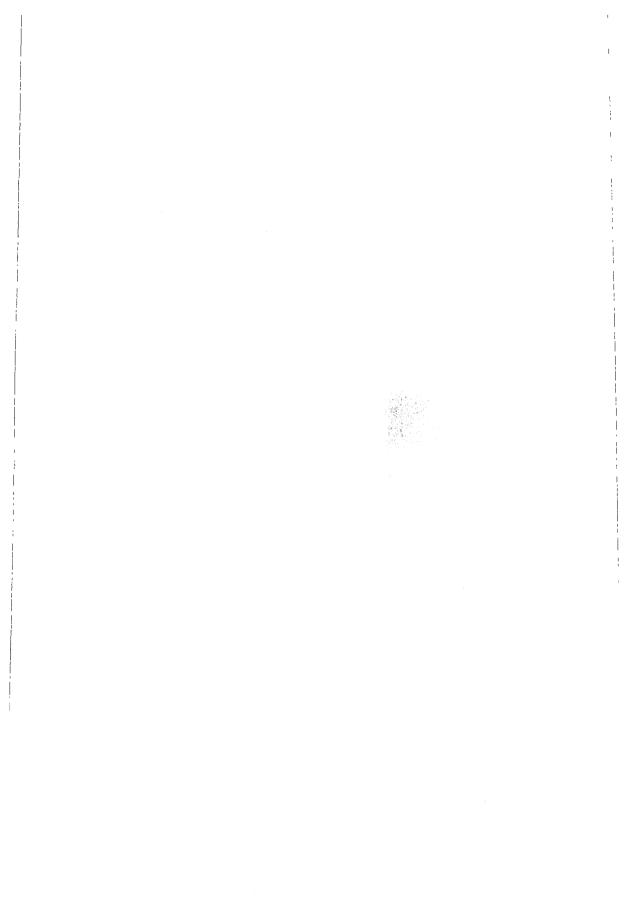
https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

@cd • KEDDeb & @atc^ LE |* EDA^ casafe EDD @see • asp ' and | ass@0{

ļ			

المعانور والموبثي





Quicksand

المعارون المونثي



طلبات الحصول على عروض لشراء المبيدات.

Quality Factor

عامل النوعية

عامل يعتمد للتعبير عن تفاوت تأثير مختلف أنواع الإشعاعات بعد ضربه في قيمة الجرعة المتصة من الإشعاعات المؤينة .

Quality of life

نوعية الحياة

اصطلاح ظهر حديثاً للإشارة إلى إبداع الإنسان في بيئة نظيفة قابلة للاستمرار.

Ouick lime = Calcium Oxid

کلس حي ، جير حي

Quicksand

الرمال المتحركة

طبقة سميكة غير متماسكة من الرمل والوحل والمياه يمكن أن تبتلع أجسام ثقيلة من الحيوانات.

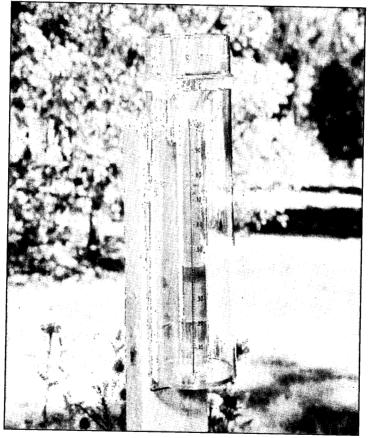
Quinine

كنيين

مادة تستخرج من لحاء شجر الكينا، ويستعمل كدواء لحمى الملاريا،

المساور والموتبي

Rain Gauge



المسارور والموسي

وحدة الجرعة المتصة من إشعاع مؤين.

Radiation Blindness

عمى الإشعاعات

فقدان البصر بسبب تعرض العينين المفرط إلى الأشعة الشمسية.

Radiation Sterilization

تعقيم بواسطة الأشعة

استعمال الأشعة مثل أشعة جاما Gamma لجعل الكائنات الحية عقيمة غير قادرة على الإنجاب.

قتل جميع الكائنات الحية من كمية معلومة من المياه أو التربة أو أية سوائل أو مواد صلبة.

Radio Sond

المسبار اللاسلكي

بالون مليء بغاز الهيليوم ويعلق به جهاز بث السلكي وأجهزة تقيس العناصر الجوية في طبقات الجو العليا.

Radioactive Isotope

نظير مشع

تكون معظم نوى النظائر Isotope ثابتة ، إلا أن بعضها غير ثابت ويطلق عليها اسم نظير مشع حيث تضمحل نواتها من خلال النشاط الإشعاعي Radioactivity وينتج عن هذا الاضمحلال تغيير في طبيعة النواة .

Radioactive Waste

نفايات مشعة

نفايات من أخطر أنواع النفايات ينتج معظمها عن محطات توليد الطاقة الكهربائية النووية ومحطات الأبحاث النووية ومصانع الأسلحة النووية والمستشفيات.

Radioactivity

نشاط إشعاعي

ينتج النشاط الإشعاعي عن ذرات العناصر غير المستقرة (أي القوة التي تربط البروتونات و النيترونات مع بعضها في النواة غير كافية) حيث ينطلق عنها جسيمات Particales.

Radioecological Indiciators

مؤشرات حيوية للاشعاع

كائنات حية تستعمل كمؤشرات علي وجود تلوث إشعاعي حيث تمتاز بقدرتها على امتصاص الملوثات الإشعاعية وتركيزها في خلاياها .

Radiolysis

انجلال اشتعاعي

تفكك الجزيئات بالإشعاع.

Rain Factor

عامل المطر

مؤشر للتعبير عن العلاقة بين التساقط ودرجات الحرارة لمعرفة درجة الجفاف.

Rain Gauge

مقياس المطر

وعاء خاص لقياس كمية الأمطار أو الثلوج ، ويعطي كمية التساقط بوحدة ملم ، حيث أن كل ملم يساوي لتر ماء على م2.

اتفاقية رامزر للمناطق الرطبة ذات الأهمية العالمية

Ramser Convention on Wetlands of International Importance اتفاقية دولية لحماية الطيور المائية والمناطق الرطبة في العديد من دول أوروبا وشمال أفريقيا وآسيا وتضم هذه الاتفاقية حماية أكثر من 200 منطقة مائية في العالم.

Rapid Sand Filter

مرشح رملی سریع

مرشح يحوي طبقات رملية ذات أحجام مختلفة يكون فيه الرمل الناعم في الأعلى والأخشن في الأسفل وذلك للحصول على نفاذية عالية للمياه وقدرة جيدة على إزالة الشوائب وتنظف هذه المرشحات عن طريق غسلها Backwashing.

Rayon

ريون ، حرير صناعي

ألياف صناعية محضرة من السيليولوز.

Re-packaging

إعادة التعبئة (في حالة مبيدات المبيدات)

مثال عليها: نقل المبيد من أي عبوة تجارية إلى وعاء آخر. يكون أصغر في غالب الأحيان، لغرض البيع .

Remediation

وهو تصحيح أو خسين المشكلة مثل العمل المعمول لتنظيف أو وقف خرير الكيمياويات من الموقع الملوث وبعد البحث عن الموقع، فالعمل العلاجي قد يشمل ذلك بإزالة التربة أو مكان الحركة مع معالجة السوائل الملوثة.

Responsible body

الجهة المسئولة

الجهة أو الجهات الحكومية المسئولة عن تنظيم صناعة المبيدات أو توزيعها أو استعمالها، وعن تنفيذ التشريعات الخاصة بالمبيدات بوجه أعم.

Removal

التخلص

أية عملية لإعادة استخدام أو خييد أو إعدام أو عزل بقايا المبيدات والعبوات المستخدمة والمواد الملوثة.

Recharge Area

منطقة التغذية

المنطقة التي تترشح خلالها المياه السطحية لتنضم إلى المياه الجوفية.

Recharge Basin

حوض تغذية

خزان مائى أو بحيرة تغذى (تشحن) المياه الجوفية.

Recharge Well

بئر التغذية

بئر أو حفرة لحقن المياه من خلالها لتغذية المياه الجوفية من خلالها حت تأثير الجاذبية الأرضية.

Rceiving Stream

مستقبل مائى

الجارى المائية من أنهار وقنوات تستقبل السيل.

Reclamation = **Restoration**

استصلاح

Recovery

استرداد ، استرجاع

عملية استخلاص المواد من خاماتها أو مركباتها أو من مخلفات ختويها مثل عملية استرجاع الفضة من بقايا الأشرطة الفوتوغرافية.

Recyling

إعادة الدورة ، تدوير ، دوران

إعادة الاستفادة من المخلفات بعد إعادة تصنيعها مثل إعادة تصنيع الورق والزجاج الهالك .كما يستعمل هذا الاصطلاح أيضاً ليدل على إعادة الاستفادة من المواد بشكل عام .

Recycling Rate

معدل التدوير

نسبة النفايات التي يتم إعادة تدويرها بالنسبة لحجم النفايات الكلي.

Red Data Book

الكتاب الأحمر

كتيب لجمع المعلومات المتوفرة عن الأنواع المهددة بالانقراض تشرف عليه .IUCN

Redox

ريدوكس

عملية يقاس بها الجهد الكهربائي لسائل مؤكسد أو مختزل.

Reduction

اختزال

اكتساب المادة للالكترونات.

Reef

شعبة مرجانية

سلسلة من الرمال أو الصخور أو المرجان في البحر يكون مستواه العلوي على مستوى سطح البحر أو خت مستوى سطح البحر بعمق قليل جداً .

Reef Ecosystem

نظام بيئي للشعب الرجانية

جُمع الكائنات الحية الذي يعيش على أو بالقرب من الشعب المرجانية ، وتكون المياه الحيطة بالشعب المرجانية صافية وختوي على تركيزات قليلة للمغذيات النباتية.

Refractory Organics

المواد العضوية صعبة التحلل

مواد عضوية مقاومة لعمليات التحلل في محطات معالجة المياه العادمة.

Refuse Reclamation

إعادة تدوير النفايات

استصلاح النفايات الصلبة إلى مواد يمكن الاستفادة منها مثل تحويل النفايات العضوية إلى سماد عضوي.

Regeneration

تجديد إعادة التكوين

قدرة النظم البيئية على إعادة توازنها بعد تعرضها لضرر ما .

الاتفاقية الإقليمية لمراقبة وحماية البحر الأحمر وخليج عدن

Regional Convention for the Conservation of the Red Sea and Gulf of Aden Relative Biological Effectivenes

معامل يستعمل للتعبير عن اختلاف فاعلية الإشعاعات المختلفة في إحداث تغييرات حيوية في الكائن الحيي.

ويمكن بذلك مثلاً مقارنة جرعة أشعة معينة مثل الأشعة السينية اللازمة لإحداث تأثير ما (النقص في وزن حيوان ما) بالجرعة اللازمة لإحداث نفس التأثير عند التعرض لإشعاع مختلف ويختلف هذا العامل باختلاف نوعية الإشعاع.

Relative Humidity

الرطوبة النسبية

النسبة المئوية لكتلة بخار الماء الموجودة في حجم معين من الهواء إلى كتلة البخار اللازمة لإشباع الحجم نفسه عند درجة الحرارة نفسها.

Relief Map

خريطة تضاريسية

خريطة تظهر الأماكن المرتفعة والمنخفضة والأنهار والبحيرات وغيرها من المعالم.

Remediation

تصليح الأضرار

تصليح الأضرار الناجّة عن الأنشطة البشرية أو الكوارث الطبيعية .

Remote Sensing

استشعار عن بعد

استعمال الطائرات أو الأقمار الصناعية لتطوير مناطق معينة للحصول على معلومات مثل الغطاء النباتي ومصادر المياه وغيرها من المعلومات الهامة.

Renewable Resources

موارد متجددة

وتتميز باستمرارية جددها مثل الماء والتربة والنبات والحيوانات في الطبيعة ولكن يمكن لأنشطة الإنسان أن تؤثر فيها سلباً مثل تلويث المياه والهواء والقضاء على خصوبة التربة وانقراض بعض أنواع النباتات أو الحيوانات أو الطيور البرية أو المائية .

Repellent

مادة طاردة

مادة كيماوية يطلقها أفراد بعض أنواع الكائنات الحية لإجبار أفراد أنواع أخرى على الابتعاد وعدم التعرض لها .

محميات

مناطق ذات صفة علمية واجتماعية أو بيئية مهمة تحمى بواسطة سلطة القانون.

Residual Chlorine

كلور متبقى

كمية الكلور الموجودة في المياه وتكون على شكل Hypchloric Acid وكلور متحد مثل Chloramine.

Residual Parent Material

مادة صخرية مفتتة غير منقولة

مادة صخرية لم تتعرض لعمليات نقل من مكانها ، وتعتمد هذه المادة في خواصها على نوعية الصخر الأم والمعادن المكونة لها بالإضافة إلى التغيرات التي خضعت لها خلال عملية التجوية .

Residual Pesticides

متبقيات المبيدات

يتوزع المبيد المستعمل لكافحة الآفات على النبات والتربة والهواء والمياه، ويصل قسم بسيط جداً من المبيد إلى الآفة المراد مكافحتها، لذلك نجد متبقيات المبيدات منتشرة في البيئة.

ويعتمد بقاء المبيدات في البيئة على ثبات المبيد Persistence ضد عملية التحلل الطبيعية .

وتتركز المبيدات من بداية السلسلة الغذائية وحتى نهايتها Biological ويكمن الخطر الرئيسي على الإنسان في تراكم تركيزات بسيطة من الملوثات الكيماوية في الجسم وبشكل مستمر ولفترة طويلة من الزمن مما يؤدي إلى تسمم مزمن لا يشعر به الفرد إلا بعد أن يصل تركيز السم ارتفاعاً كبيراً.

Resilience Stability

استقرار رجوعي

قدرة النظم البيئية أو الكائنات الحية على العودة إلى الحالة الأصلية السابقة بعد التضرر أو الخروج من حالة الاتزان الديناميكي.

Resin

رايتنج

مواد صناعية للتبادل الأيوني Ion Exchanger ويكون لها غالباً قدرة عالية على التبادل الأيوني وقتاج لكميات قليلة من الأملاح من أجل تنشيطها Regentation, أو مواد قلوية تفرزها خلايا بعض النباتات مثل الصنوبر.

Resistance

ويقصد بها غالباً مناعة الكائن الحي ضد المبيدات أو الكيماويات ، للعديد من أنواع الكائنات الحية القدرة على تطوير قدرات لمقاومة المبيدات فمن خلال الطفرات Mutation يتكون أفراد لديهم مناعة ضد عوامل بيئية معينة ، وتسمى هذه الاختلافات الجينية Genotypes.

فعند استعمال المبيد يتم قتل الكائنات الحية التي لم تكسب مناعة ، أما الكائنات الحية الأخرى من نفس النوع والتي اكتسبت مناعة فإنها تنجو من مفعول المبيد، وتنتقل المناعة المكتسبة إلى الأجيال القادمة

وتزداد أعداد الكائنات الحية ذات المناعة ولا يعود المبيد ذا فعالية تذكر.

Resource Conservation

صيانة الموارد

صيانة وتطوير وإدارة الموارد الطبيعية للأجيال القادمة.

Resource Recovery

استرجاع الموارد

استخراج المواد القابلة للاستعمال من النفايات للحد من استنفادها وإعادة الاستفادة منها.

Resource = Reclamation

إعادة إلى الوضع السابق، الترميم

إعادة الغطاء النباتي لموقع تم تدميره ، مثل مواقع التعدين بعد الانتهاء من العمل أو مواقع الطمر الصحى قبل تركها والانتقال إلى موقع جديد.

Reuse

إعادة الاستعمال

استعمال منتج أكثر من مرة دون أن تتغير صفاته مثل إعادة الاستفادة من العبوات الزجاجية لتعبئتها من جديد.

Reverse Osmosis

تناضج عكسى

عملية لإزالة الأملاح وغيرها من المواد من المياه عن طريق إجبار المياه على العبور من خلال غشاء نصف ناضجة Semipermeable Membrane حت ضغط يزيد عن الضغط الأزموزي.

Rhizobium

بكتيريا الرايزوبيوم ، بكتيريا عقدية

نوع من البكتيريا تعيش في العقد الجذرية لجذور النباتات البقولية المثبتة للنيتروجين. ساق تمتد أفقياً حت سطح التربة وتنقسم إلى عقد وسلاميات عليها براعم.

Rhizosphere لريزوسفير

المنطقة الحيطة بجذور النباتات ، وتتواجد بها الكائنات الحية الدقيقة بكثافة أكبر من كثافة الكائنات الحية الموجودة في المناطق الأخرى من التربة .

وتعتمد نوعية هذه الكائنات الحية على نوعية إفرازات الجذور التي ختلف من نوع نبات إلى آخر.

Risk

المخاطر هو احتمالية الجرح أو المرض أو الموت على سبيل المثال بالنسبة للفرد الذي عتلك حصية ومخاطر الموت هي احتمالية واحدة من مليون.

Risk assessment تقييم الخطر

وهي عملية من الممكن تقييم التشابه للناس المعرضين والذي قد يسبب أضرار صحية. والمراحل الأربع لتقييم المخاطر وهي: تقييم المخاطر (هل يستطيع المادة تلف الصحة) وتقييم المخاطر.

Ribosomes

رايبوسومات

عضيات سيتوبلازمية تقوم بصنع البروتين في الخلايا.

Riffle

مياه فجري على منطقة صخرية أو حجرية

Rio - Decleration

اعلان ريو

اعلان صدر عن مؤتمر قمة الأرض والمسمى أيضاً مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة والتنمية عقد في مدينة Rio deJaneiro سنة 1992 في البرازيل لإيقاف التدهور البيئى على كوكب الأرض ومعالجة الأضرار التي لحقت به.

River

نهر

مجرى مائي طبيعي يصل من خلاله الجريان المائي السطحي إلى البحر.

River system

نظام نهري

نظام يتكون من النهر وكافة فروعه وروافده.

Rodenticides

مبيدات القوارض

مواد كيماوية تستعمل في مكافحة القوارض مثل الفئران والجرذان.

Roentgen

وحدة لقياس جرعة التعرض للإشعاع الكهرومغناطيسي وهي مبنية على أساس التأين الذي خدثه هذه الأشعة في الهواء.

ويحدث رونتجن واحد ما يعادل $2.08 \times 10^9 \times 10^9$ زوج أيوني Ion Pair في سم من الهواء الجاف حت الظروف المعيارية .

Roentgen Equivalent Man (Rem)

رم

وحدة الجرعة المكافئة التي تستعمل في قياس الضرر الحيوي الناتج عن الإشعاع المؤين .

وتساوي هذه الوحدة من الناحية العددية حاصل ضرب الجرعة مقدرة بقيمة معامل التأثير الحيوي Relative Biological effectiveness أو معامل النوعية Quality factor

Root Nodules

عقد جذرية

عقد جذرية في النباتات البقولية Leguminosae وبعض الأنواع الأخرى من النباتات عُتوي بكتيريا مثبتة للنيتروجين تعيش في حياة تكافلية مع النباتات.

Route of Exposure

مصدر التعرض

وهو الطريق الذي يمس الفرد مع المادة الكيماوية مثال ذلك، الشرب (تناول الشراب عن طريق الفم) والسباحة (تمس الجلد) وهما مختلفان.

Rubbish

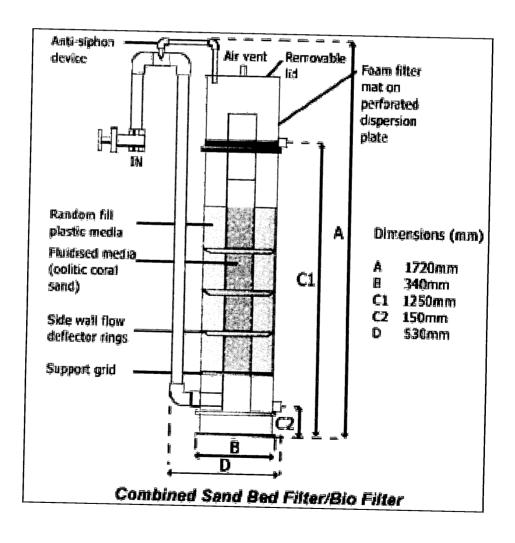
اصطلاح عام للنفايات الصلبة باستثناء فضلات الطعام

Runoff Water

انسياب ، جريان سطحي للمياه ، مياه السيل

المياه السطحية الجارية الناجّة عن سقوط الأمطار أو انصهار الجليد ويمكن لهذه المياه الجارية أن خمل الملوثات وتنقلها إلى مصادر المياه.

Sand-filter-



Sample data

بيانات العبوة

تنسل كل ما هو مكتوب ومطبوع أو مرسوم على المبيدات أو ملصق عليها أو على عبواتها الداخلية أو الخارجية أو على غلاف عبوات البيع بالتجزئة.

Salinity

ملوحة

هي الكمية الكلية من المواد الصلبة (الأملاح) مقدرة بالجرامات في كجم واحد من الماء.

Salinization of Soil

تملح التربة

تراكم الأملاح في التربة لدرجة تعيق نمو النبات فيها ، وهذه مشكلة نجدها عندما تكون المياه الجوفية قريبة من التربة أو في المناطق الجافة التي تستعمل مياه الري في الزراعة دون صرف المياه الزائدة حيث تتبخر المياه وتتجمع الأملاح في التربة.

Salt

ملح

مركب كيماوي صلب ، ينتج عن تفاعل حامض مع قاعدة.

Salt Lake

بحيرة مالحة

عيرة مالحة توجد في مناطق تصريف المياه حيث تكون درجات التبخر عالية فيها.

Salvage

جمع المواد من النفايات للاستفادة منها

Sand

رمـل

مادة تتكون من ثاني أكسيد السيليكون ، وله عدة استعمالات في البناء وصناعة الزجاج ومعالجة المياه والمياه العادمة.

Sand Bar

حاجز رملي

حاجز من الرمال قريب من الشاطئ يكاد يغمره ماء البحر يتكون بفعل التيارات المائية .

Sand Bath

حمام رملي

وعاء معدني توضع به كمية من الرمل ويسخن للوصول إلى درجات حرارة عالية.

Sand Dunes

كثبان رملية

أكوام رملية تجمعت بفعل الرياح.

مرشح رملي يستعمل لإزالة الدقائق من مياه الشرب.

Sand Fraction

مجموعة الرمل

مكون من مكونات التربة المعدنية يتراوح قطرها بين 0.05 إلى 2 ملم تسهل عملية ترشيح المياه داخل التربة وتهويتها ولكنها تعطي التربة قدرة قليلة على الاحتفاظ بالماء والمغذيات النباتية .

Sandstone

حجر رملی

حجر يتكون من فتات الصخر بحجم الرمل ويشكل حوالي 20٪ من الصخور الرسوبية.

ويدل شكل الرمل على كيفية تكونه ، فكلما زادت درجة استدارة حبيباته كلما زادت المسافة والزمن اللذان لزما لتكوين هذه الحبيبات.

Sanitary Landfilling

طمر صحي

طريقة مكملة لجميع طرق معالجة النفايات الصلبة.

وهي عبارة عن حفرة تعتمد سعتها على طبيعة المنطقة وكمية النفايات المتوقعة ، ويراعي في ذلك العديد من الشروط مثل البعد عن مصادر المياه الجوفية والسطحية والتجمعات السكانية والجاه الرياح السائد ، وغير ذلك . يتم عزل الحفرة بطبقة عازلة (غالباً البلاستيك) لحماية المياه الجوفية من العصارة كما ججهز القاعدة بشبكة لصرف Leachate وشبكة لجمع غاز الميثان الناتج عن خلل المواد العضوية الموجودة في النفايات. بعد ذلك توزع النفايات على قاعدة الحفرة وترص بنوع من المداخل .

وبعد الانتهاء من عملية رص النفايات وعندما يصبح ارتفاعها بعد عملية الضغط من 30-40 سم يوضع فوقها طبقة من نفايات الانشارات أو تربة بسمك حوالي 30سم ويتم رصها على النفايات المضغوطة وعلى هذه الطبقة توضع طبقة ثانية من النفايات تعالج بنفس الطريقة وهكذا حتى يصل ارتفاع الموقع 50-50سم ثم يزرع بالأشجار الحرجية .

مجاري لتصريف المياه العادمة المنزلية أو الصناعية ولا تدخلها Sanitary Sewers مباه الأمطار

تعزيز الصحة العامة Sanitation

مكافحة أسباب انتشار الأمراض في البيئة التي يعيش فيها الإنسان.

Saprobe

كائن حى يتغذى على جثث الكائنات الحية أو المواد العضوية الرمية.

كائن حي يتغذى على المواد العضوية الرمية

Saprophyte

البكتيريا والفطريات وبعض أنواع البروتورزوا التي خصل على غذائها من المواد العضوية الرمية ، حيث تقوم بتحليلها إلى مكوناتها الأساسية .

فحم اشني فحم اشني

الترسبات الدقيقة المتعفنة على قاع المياه الناجّة عن بقايا الكائنات الحية .

Saturation Zone منطقة التشبع

أجزاء التربة التي تكون فيها المسامات مشبعة بالمياه الجوفية.

السفانا

نظام بيئي انتقالي بين الغابات المدارية وأراضي الأعشاب ، وتكون الأعشاب والتي قد يصل ارتفاعها إلى مترين هي النباتات السائدة ،كما نجد أيضاً أشجار متفرقة في السفانا.

خبث برکاني ، سکوریا

صخر مسامي يخرج على شكل لافا بركانية Lava تبرد بسرعة على السطح.

تصفية

إزالة المواد الطافية والعالقة بواسطة مصفاة أو منخل.

جهاز تنقية الغاز Scrubber

جهاز لإزالة الملوثات الهوائية الصلبة والغازية من الغازات العادمة الناجّة عن الأنشطة الصناعية قبل إطلاقها إلى البيئة ، وتعمل هذه الأجهزة أيضاً على حقيض درجة حرارة المياه العادمة .

وتتم إزالة الملوثات الهوائية عن طريق الادمصاص Adsorotion أو تفاعل كيماوى.

Sea Dumping

التخلص من النفايات في البحار

طريقة للتخلص من النفايات منوعة دولياً بسبب خطورتها نظراً إلى أن بعض هذه النفايات يعود إلى الشاطئ ويجعله غير صالح للاستجمام ، كما تلوث السلاسل الغذائية المائية .

Seawater Intrusion

تداخل مياه البحر

عند ضخ كميات كبيرة من المياه الجوفية العذبة في المناطق الساحلية فإن مياه البحر المالحة تقتحم هذه المياه الجوفية العذبة ، وبعد فترة تتملح المياه الجوفية تدريجياً.

قرص ساکی

صحيفة معدنية قطرها 20 سم بيضاء اللون مثبتة على عمود معدني أو بالاستيكي مدرج بسم،وتنزل هذه الصحيفة داخل المياه إلى العمق الذي لا نراها فيها.

Secondary Air pollutants

ملوثات هوائية ثانوية

ملوثات كيماوية تتكون في طبقة التروبوسفير Troposphere نتيجة تفاعل كيماوي بين اثنين أو أكثر من المواد الكيماوية حت تأثير الأشعة الشمسية كعامل مساعد.

المعالجة الثانوية للمياه العادمة أو المعالجة الحيوية للمياه العادمة

Secndary Wastewater Treatment = Biological Treatment تأتي بعد المعالجة الأولية للمياه العادمة لإزالة المواد العضوية المذابة في المياه العادمة والحد من المواد العالقة بواسطة الكائنات الحية المحللة.

وتشمل هذه الطريقة عدة طرق مثل المرشح الحيوي والحمأه المنشطة وبرك الأكسدة.

Sediment

راسب

ما يستقر من مادة صخرية معلقة بالماء أو الهواء ، وعند تماسكه يتكون صخراً رسوبياً.

Sedimentary Rocks

الصخور الرسوبية

Sedimentation

الترسيب

طريقة تستعمل غالباً في معالجة المياه العادمة لترسيب المواد القابلة للترسيب بواسطة الجاذبية الأرضية ومن ثم إزالتها .

Sedimentation Tank

أحواض ترسيب

تستعمل في معالجة المياه العادمة للتخلص من المواد القابلة للترسيب على شكل رواسب أو على شكل طفاوة Scum.

Seismic Survey

مسح زلزالي

طريقة جيوفيزيائية تستعمل لتحديد الطبقات الصخرية قت سطح الأرض وتعتمد على توليد موجات زلزالية ورص بعد انعكاسها وانكسارها عن الطبقات الصخرية المختلفة.

Self Purification for water

التنقية الطبيعية للمياه

إزالة المواد العضوية القابلة للتحلل Biodegradable compounds والمغذيات النباتية Plantnutrients أو غيره ا من الملوثات من المياه السطحية بواسطة عوامل فيزيائية وكيماوية وحيوية.

Semi Confined Aquifer

طبقة مائية شبه ارتوازية

Semi Unconfined Aquifer

طبقة مائية شبه حرة

Senescent Lakes

بحيرات هرمة

بحيرات ضحلة هرمه حتوي على رواسب سمكية من المواد العضوية على القاع ونباتات مائية بكثافة عالية.

Septic Tank

خزان المياه العادمة المنزلية

حفرة خت سطح التربة للتخلص من المياه العادمة تستعمل في المنازل غير المربوطة بشبكة الصرف الصحي حيث تتحلل المياه العادمة الاهوائياً ويصرف السيب Effluent إلى التربة أو إلى حفرة أخرى ومن ثم تتسرب المياه داخل التربة.

Settleable Solids

مواد قابلة للترسب

جميع المواد ذات الكثافة الأعلى من كثافة المياه التي توجد بها ، سواء كانت هذه المياه مياه شرب أو مياه عادمة .

Settling Tank

حوض ترسيب

حوض يستعمل لترسيب المواد من المياه.

Sewage

مياه الجارى ، مياه البواليع

المياه العادمة المنزلية دون أن يكون معها مياه عادمة صناعية .

Sewerage

شبكة الصرف الصحى، شبكة الجاري

نظام الصرف الصحى لنقل المياه العادمة إلى محطات المعالجة.

Sheet Erosion

تعرية سطحية

إزالة طبقة رقيقة من التربة من مساحة معينة من الأرض بالجربان الناتج عن ماء المطرأو انصهار الثلوج.

Shifting Cultivation

زراعة متنقلة

إزالة الأشجار في مساحة واسعة من الغابة (خصوصاً في الغابات الاستوائية) من أجل استغلال الأرض للزراعة وبعد مدة هجرها والذهاب إلى منطقة أخرى وهكذا.

Shore

شاطئ

منطقة الفصل بين اليابسة والمياه المتحركة.

Shreders

مقطعات

كائنات حية تقطع المواد العضوية وبالنالي تسهل وتسرع خللها.

Shrubs

شجيرات

نبات معمر خشبي يتميز عن العشب بساقه الدائمة الخشبية ، ويختلف عن الأشجار بكونه قليل الارتفاع.

SI- Units = The International System of

نظام وحدات القياس العالية

Units

نظام الوحدات العالمي التي تعتمد على وحدات المتر والغرام والثانية.

Sial

سيال

أحد أجزاء القشرة الأرضية وهي طبقة الصخور الجرانيتية أو طبقة السيال نسبة إلى السيليكون والألومنيوم التي تكون معادنها بشكل رئيس ، ويتراوح سمكها من 10-50كم .

Sievert (SV)

وحدة في النظام الدولي (SI) لقياس الجرعة المكافئة وتساوى Rem100.

Sight Rangs

مدى الرؤية

أقصى مسافة تفصلنا عن الجسم الذي يمكن رؤيته بوضوح النهار.

Sigmoid Curve = Logistic Curve

منحنى سيجمويد

Silicates

السيليكات

من أهم أنواع المعادن ، نظراً لأنها تكون الجزء الأكبر من القشرة الأرضية حيث تكون حوالي 80٪ منها ويدخل في تركيب معظم المعادن . ويشكل رباعي السطوح السيليكاني Tetrahedron وحدة بناء السليكات ، وتعد من المغذيات النباتية للطحالب من مجموعة الدايتومات.

Silt Fraction

مجموعة السلت ، مجموعة الغرين

مكون من مكونات التربة المعدنية حجمه يتراوح مابين 0.002-0.05 ملم ، تسهل عملية ترشيح المياه داخل التربة وتهويتها ولكن بدرجة أقل من مجموعة الرمل ، وتعطي التربة القدرة على الاحتفاظ بالمياه والمغذيات النباتية بدرجة جيدة حداً.

Sima

سيما

أحد أجزاء القشرة الأرضية وهي طبقة الصخور البازلتية أو طبقة السيما نسبة إلى السيليكون والماغنيسيوم التي تكون معادنها بشكل رئيسي ، ويتراوح سمكها من 4-20 كم .

Skimming

إزالة المواد الطافية مثل الزيوت أو الطفاوة

Slow Sand Filter

مرشح رملي بطيء

مرشح يحوي رمال ذات قطر 0.2 ملم تقريباً له نفاذية قليلة للمياه ويحجز الشوائب في الطبقة العلوية منه (75ملم) بحيث تغلق المسامات ، لذلك تزال هذه الطبقة الرملية وتستبدل بغيرها .

وختاج هذه الطريقة إلى مساحة واسعة من الأرض.

مواد صلبة عضوية وغير عضوية مزوجة بنسب عالية مع المياه تنتج عن معالجة المياه العادمة في محطات المعالجة، وتتوقف كمية ونوعية الحمأة على كفاءة عمل محطة المعالجة ونوعية المياه العادمة ودرجة تركيز الملوثات فيها.

Sludge Cake

قالب الحمأة

حمأة تم إزالة المياه منها بدرجة يمكن التعامل معها على أنها مادة صلبة ، وتكون نسبة المياه فيها حوالي 80٪.

Smog

الضبخن، ضباب دخاني

اصطلاح يتكون من كلمة Smoke دخان وكلمة Fog ضباب ويدل على خليط غازي يتكون من الغاز والدخان ، يحدث تلوثاً هوائياً ظاهراً ويخيم على المناطق الصناعية والمدن الكبرى عند وجود سكون هوائي .

ونفرق بين الضبخن الدخاني Industrial smog والضبخن الكيماوي أو ضبخن لوس انجلوس Photochemial smog.

Smoke

دخان

مواد صلبة دقيقة جداً (رماد وسناج) مع غازات مثل ثاني أكسيد الكبريت وثاني أكسيد الكبريت وثاني أكسيد الكبرية وثاني أكسيد الكربون وأكاسيد النيتروجين وبخار الماء عن حرق الوقود الحفري.

Smokestack

مدخنة

عبارة عن أنبوب قائم بقطر معين يستعمل لإخراج الغازات العادمة من مصنع مثلاً.

Sodium Tripolyphosphate (STPP)

صوديوم متعدد الفوسفات

مركب كيماوي يستعمل في إزالة عسر المياه في المنظفات الكيماوية حيث يربط أيونات الكالسيوم والماغنيسيوم في الماء ويمنع تفاعلها مع المنظف وبالتالي يمنع فقدان المنظف قدرته على التنظيف.

ولا تزيل محطات معالجة المياه العادمة الفوسفات وبذلك يساهم هذا المركب في عملية الإثراء الغذائي Eutrophication.

Soft Detergent

منظفات سهلة التحلل

Soft Water

مياه يسرة

مياه ختوي على تركيزات قليلة من الأيونات مثل أيونات الكالسيوم والماغنيسيوم.

Soil Aggregates

مجاميع التربة

التنظيم والترتيب الطبيعي لدقائق التربة المعدنية والعضوية الفردية والمركبة على شكل مجموعات تسمى مجاميع التربة.

ويؤدي الاختلاف في انتظام مجاميع التربة إلى اختلاف في أحجام وأشكال وانتظام المسامات في التربة والذي ينعكس على الخواص الفيزيائية والحيوية والكيماوية للتربة.

Soil Air

هواء التربة

أحد مكونات التربة ومصدره الغلاف الغازي .

Soil Bacteria

بكتيريا التربة

كائنات حية دقيقة وحيدة الخلية ، وهتلف كثافة ونوعية البكتيريا من تربة لأخرى ومن منطقة جغرافية لأخرى حيث تتأثر هذه الكائنات الحية في نفس التربة بنوع النباتات المزروعة والعمليات الزراعية ، وعموماً يقل عدد البكتيريا كلما تعمقنا داخل التربة .

Soilborne Disease

أمراض تنتقل بواسطة التربة

Soil Compaction

رص التربة

رص التربة بسبب تعرضها لضغوطات ميكانيكية (ثقل الآلات الزراعية مثلاً) الأمر الذي يؤدي إلى زيادة كثافة التربة والحد من نفاذيتها.

Soil Conservation

صيانة التربة

حماية التربة من عوامل التعرية والتلوث الكيماوي .

استعمال الطرق المختلفة للحد من استنزاف وتردي حالة التربة الناتج عن العوامل الطبيعية أو البشرية.

زحف التربة

الحركة البطيئة للتربة فحت تأثير الجاذبية الأرضية.

Soil Deflation

إزالة الدقائق الصغيرة من التربة عن طريق الرياح.

Soil Depth

عمق التربة

المسافة من سطح التربة وحتى الغلاف الصخري ، يختلف عمق التربة من تربة إلى أخرى فقد يكون بضع سنتمترات أو قد يصل إلى عدة أمتار.

Soil Erosion

عرية التربة

نقل حبيبات التربة من مكانها الأصلي إلى أماكن أخرى بواسطة عوامل التعربة مثل المياه والرياح والجاذبية الأرضية.

Soil Ferility

خصوبة التربة

توفر العناصر الغذائية النباتية اللازمة للنبات في التربة.

Soil Horizons

ا أفاق التربة

آفاق التربة ختلف عن بعضها البعض بالصفات الكيماوية والفيزيائية ، وفي الظروف العادية توجد ثلاثة آفاق في مقطع التربة A (i) i) و i (i) و i (i) و i) و i) و i كن النها غالباً أفق i (i) ويمثل طبقة المواد العضوية على سطح التربة وافق i الذي بمثل القشرة الأرضية i Bedrock والذي يوضع عليه أفق i i

Soil Management

إدارة التربة

جميع الإجراءات لخدمات التربة الزراعية من حيث زراعتها وتسميدها وربها وغير ذلك من الإجراءات اللازمة في الإنتاج الزراعي .

Soil Productivity

إنتاجية التربة

قدرة التربة على إنتاج الحاصيل الزراعية .

Soil Profile

قطاع التربة ، مقد التربة

مقطع عمودي يمتد من سطح التربة وينتهي بصخور القشرة الأرضية التي توضع عليها التربة ، ويظهر في قطاع التربة آفاق Soil horizons تختلف عن بعضها البعض.

ملوحة التربة Soil Salinity

كمية الأملاح الذائبة في التربة وتقاس عن طريق عمل عجينة من التربة المشبعة ثم قياس التوصيل الكهربائي Electric conduvtivity للرشح ، وتؤثر ملوحة التربة سلبياً على نمو وإنتاجية الحاصيل.

بناء التابة Soil Structure

التنظيم الطبيعي لدقائق التربة المعدنية والعضوية في نظام معين على شكل مجاميع Soil Aggregates.

قوام التربة Soil Texture

تركيب التربة من الحبيبات المعدنية الفردية ذات الأحجام التى لا يزيد قطرها عن 2ملم.

ويعطى نسيج التربة درجة الخشونة أو النعومة والتي تحدد المساحة المسطحية النوعية للتربة Specific Surface Area وبالتالي تحدد العديد من الصفات الكيماوية والفيزبائية للتربة.

Soil Thin - Layer Chromatography

Soil Water = Soil Solution

طريقة لقياس حركة بعض أنواع الكيماويات في التربة حت ظروف محددة.

كروماتوغرفية التربة

ماء التربة ، محلول التربة

المياه الموجودة في التربة والتي يمكن تبخيرها خت درجة حرارة 105م.

خلايا ضوئية Solar Cells

خلايا خول الأشعة الشمسية إلى طاقة كهربائية وقد صنع العالم Alexander Bequerel سنة 1939 أول خلية من هذا النوع.

سخان شمسي Solar Collector

جسم أسود يمتص الأشعة الشمسية ويحولها إلى طاقة حرارية . وتتكون السخانات الشمسية من صفيحة معدنية مطلية باللون الأسود توضع فوقها أنابيب معدنية أو بلاستيكية مطلية أيضاً باللون الأسود لتمرير الماء (أو الهواء حسب الحاجة) .وخلف الصفيحة السوداء توضع مواد عازلة لمنع تسرب الحرارة ومن الأمام تغطى بلوح زجاجي محكم الإغلاق يسمح للضوء بالمرور من خلاله ولكنه منع خروج الأشعة فحت الحمراء Infraed Rad الحرارية ومن ثم تسخن الأنابيب التي تنقل المياه الساخنة إلى الخزان.

Solar Coustant

الثابت الشمسى

كمية الطاقة الشمسية الساقطة في الثانية على المتر المربع المتعامد مع أشعة الشمس فوق الغلاف الجوي.

Solar Energy

طاقة شمسية

تعد من أهم مصادر الطاقة المتجددة ولا خدث أي تلوث ، وتستقبل الأرض كميات كبيرة من هذه المنطقة وهذه الكمية تفوق كمية الطاقة التي تستهلكها البشرية ، وتستغل الطاقة الشمسية بواسطة السخانات الشمسية .Solar Farms والمزارع الشمسية .Solar Farms

Solar Farms

مزارع شمسية

عبارة عن محطات لتوليد الطاقة الكهربائية باستعمال مرايا عديدة تتبع الأشعة الشمسية وتعكسها لتسخين المياه . ويمكن بهذه الطريقة رفع درجة حرارة المياه داخل المرجل إلى أكثر من 45 م.

Solar System

الجموعة الشمسية ، النظام الشمسي

مجموعة من الأجرام السماوية تتألف من الشمس وتسعة كواكب منها الأرض وبعض التوابع والأقمار.

Solidification

تصلب

إضافة مواد لتحويل السوائل الخطرة إلى مواد صلبة قبل طمرها في مواقع الطمر الصحي للحد من عملية تسربها إلى المياه الجوفية.

Soild State

الحالة الصلبة

حالة من حالات المادة ، وفيها تكون الجزيئات مرتبة ومتقاربة ومقيدة في حركتها، ويوجد للمادة الصلبة شكل ثابت وحجم ثابت .

Soild Waste

النفايات الصلبة

المخلفات الصلبة الناقجة عن الأنشطة البشرية المختلفة والمرغوب التخلص منها.

حفظ التربة

وهي الطرق المستخدمة لتقليل تعرية التربة ولنع الاضمحلال لمغربات التربة وللمحافظة على المغذيات المفقودة بالتعرية مما يؤثر في خصوبة التربة.

أفق التربة أفق التربة

مناطق الأفق التي جعل مادة الخاصة للتربة، فكل أفق يمتلك أنسجة ميزة، وتركيب جيث يتغير مع أنواع الترب المختلفة.

Soil Permeability

سماحية التربة

وهي المعدل الذي يتحرك فيه الماء والهواء من الطبقات العليا إلى الطبقات السفلى للتربة. قارن ذلك مع مسامية التربة (Porosity).

Soil Profile

المقطع الجانبي للتربة

وهو النظرة للمقطع العرضي ، للأفاق في التربة.

Soil Structure

تركيب التربة

وفيه تتوضح كيف أن الدقائق المكونة للتربة تنظم نفسها وتتجمع سوية.

Soil Texture

نسيج التربة

وهي الكميات النسبية لأنواع مختلفة وإحجام من دقائق المعادن في نموذج للتربة.

Soil Water

اء التربة

وهو الماء الجوفي الذي يملأ جزئياً الثقوب بين دقائق التربة والصخور ضمن الطبقات العليا والسفلى الطبقات العليا والسفلى لقشرة الأرض، مؤقت خط الماء.

Solar Capital

رصيد الشمس

وهي الطاقة الشمسية من الشمس التي تصل الأرض.

Solar Collector

جامع أشعاع الشمس

وهي أداة لجمع الطاقة الإشعاعية من الشمس ثم خويل هذه الطاقة إلى حرارة.

Soild Waste Management

إدارة النفايات الصلبة

وتتضمن نقل وخزين ومعالجة النفايات الصلبة بأحدث الطرق للوصول إلى بيئة نظيفة قابلة للاستمرار.

كتلة المادة المذابة في 100جم من المذيب لعمل محلول مشبع عند درجة حرارة معينة.

الطبقة العليا من التربة والتي تضم أفقي A و B ولا تضم أفق التربة Solum Solution

محلول

خليط متجانس يتوزع فيه محلول المادة المذابة بانتظام في المذيب.

سناج ، سخام

مواد دقيقة معقدة التركيب لها سطح نوعي عالي جداً وبالتالي قدرة عالية على ادمصاص Adsorotion مواد سامة.

Sorption

اصطلاح يشمل عمليات الادمصاص Adsorotion والامتصاص عمليات الادمصاص الترسيب Preciptation وغيرها من الظواهر الكيماوية.ويقصد بهذا الاصطلاح كثيراً إزالة الملوثات من الماء أو الهواء.

أكاسيد الكبريت

 SO_3 وثشمل ثانى أكسيد الكبريت SO_2 وثالث أكسيد الكبريت

Species Diversity تنوع حيوي

تباين أنواع الكائنات الحية في النظام البيئي الطبيعي .

حرارة نوعية

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام من المادة درجة مئوية واحدة.

Specific Surface يسطح نوعي

نسبة سطح جزئية أو حبيبة إلى حجم جزيئات الحبيبات الإجمالي.

أبواغ

خلايا قادرة على إنتاج كائن حي كامل مباشرة ، وتوجد عادة في كيس بوغى.

Spil Conditioner

محسن التربة

مواد خسن الخواص الفيزيائية للتربة وبالتالي خسن من فرص نمو النباتات ، ومن أشهر محسنات التربة دمان Compost والخث Peat.

Sport Hunting

صید ریاضی

صيد الكائنات الحية البربة بقصد المتعة الشخصية.

Spring

ينبوع

ماء يخرج من مخرج طبيعي في الأرض.

Spring Turnover

انقلاب ربيعى

الانقلاب الذي يحدث في فصل الربيع بمساعدة الرياح عندما تصبح كثافة وحرارة الكياه في طبقة Epilimnion.

Stabilization

تثبيت

خويل الملوثات في المياه العادمة أو النفايات الصلبة إلى مواد أقل خطورة مثلُ معالجة المياه العادمة للحد من خطورتها .

Stablization Ponds

برك التثبيت

حفر ذات عمق ضحل تستعمل لمعالجة المياه العادمة ، وفيها يسمح للمياه العادمة بالمكث مدة تحت تأثير الكائنات الحية المحللة والأشعة الشمسية والرياح ، وبهذا يتم معالجتها إلى درجة تفي متطلبات التخلص النهائي أو متطلبات إعادة الاستعمال .

Stalactites

هوابط

أعمدة اسطوانية أو مخروطية الشكل مكونة من كربونات الكالسيوم تتدلى من أسقف الكهوف

Stalagmites

صواعد

أعمدة اسطوانية أو مخروطية الشكل مكونة من كربونات الكالسيوم تخرج من أرضيات الكهوف.

أماكن ثابتة تصدر عنها الملوثات مثل محطات توليد الطاقة الكهربائية والمصانع.

Sterilization

قتل جميع الكائنات الحية بالإضافة إلى الفيروسات من كمية معلومة من المياه أو التربة أو أية سوائل أو مواد صلبة وذلك عن طريق استعمال الحرارة أو الكيماويات أو الأشعاعات.

إحداث العقم للإنسان أو الحيوان أو الحشرات وجعلها غير قادرة على الإنجاب.

Soil Productivity

إنتاجية التربة

Stomata

ثغور

فتحات في أوراق النبات تأخذ بواسطتها غاز ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الغازى وتطلق بخار الماء والأكسجين إلى الغلاف الغازي .

Storm

عاصفة ، زوبعة

عاصفة جوية هوائية أو مطرية أو رعدية أو مثيرة الرمال أو الغبار.

Strom Water

مياه العواصف

عبارة عن مياه سطحية تتدفق في مجرى مائي نتيجة سقوط الأمطار الغزيرة.

Startification

تطابق

تطابق المياه بسبب الاختلاف في درجات الحرارة أو الملوحة .

تطابق المواد المترسبة .

Startospause

طبقة تمثل الحدود في الغلاف الغازي بين طبقتي الستروسفير Stratosphere والميزوسفير

Stratophere

طبقة الستراتوسفير

إحدى طبقات الغلاف الغازي وتلي طبقة التروبوسفير Troposhere .

وفي هذه الطبقة نجد حزام الاوزون Ozone layer الذي يحمي الكائنات الحية من الأشعة فوق البنفسجية التي تسبب الأضرار للإنسان والحيوان والنبات والمتلكات. تميز مجموعة من الكائنات الحية في الصفات الوراثية عن الكائنات الحية الأخرى من نفس النوع.

Stripping

نزع ، إزالة

إزالة المواد المذابة مثل الأمونيا وكبريتيد الهيدروجين ، وثاني أكسيد الكربون والمواد العضوية المتطايرة غير المرغوبة في المياه .وتشمل هذه الطرق زيادة سطح المياه المعرضة للهواء للسماح للغازات بالانتقال إلى الغلاف الغازى .

Strom Sewer

شبكة تصريف مياه الأمطار

شبكة تصريف مياه الأمطار إلى المكان المحدد لها لتغذية المياه السطحية أو الحوفية.

Sublethal Damages

أضرار شبه الميتة

أضرار لا تؤدي إلى قتل الخلايا ، ولكن يمكن لهذه الأضرار أن تتراكم إذا لم يصلح الضرر ، ليصل إلى درجة قاتلة .

Sublimation

تسامی ، تصعید

انتقال المادة مباشرة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية.

Subsidence

هبوط التربة

هبوط الأرض بواسطة عوامل طبيعية أو بواسطة أنشطة بشرية مثل عمليات التعدين استنزاف المياه الجوفية .

Subsistene Hunting

الصيد للحصول على الغذاء

صيد الكائنات الحية البرية للحصول على الغذاء الشخصي أو لسد الحاجة الشخصية فقط.

Soil Productivity

إنتاجية التربة

Subspecies

نويع

وحدة تصنيفية في الكائنات الحية أقل شمولاً من النوع ، ولها مدى جغرافي وبيئى محدود.

Subsurface Mining

تعدین تحت سطحی

إحدى طرق التعدين وتكون فحت سطح التربة ، وقد تؤدي هذه الأنشطة البشرية إلى تلوث مصادر المياه الجوفية .

Sulfer Dioxide (OS₂)

غاز ثانى أكسيد الكبريت

غاز خانق ينتج القسم الأعظم منه عن طريق حرق الوقود الحفري ، ويساهم في تلوث الهواء وتشكيل الأمطار الحامضية Acid Rain.

Sulferous Cycle

دورة الكبريت

يعد الكبريت من العناصر الأساسية لحياة جميع أنواع الكائنات الحية .تبدأ الدورة بأخذ النباتات الخضراء الكبريت على شكل أيونات السلفات وتستعمله في بناء البروتينات الخلوية .

ومن خلال السلاسل الغذائية تستفيد الكائنات الحية الأخرى من المركبات الكبريتية في بناء الخلايا .وعند خلل المواد العضوية في الظروف الهوائية تنطلق أيونات السلفات التي تستفيد منها النباتات.

Surface Mining

التعدين السطحى

إحدى طرق التعدين التي تقوم بإزالة الطبقة العليا التي تغطي الخامات المراد استخراجها.

وتؤدي هذه الأنشطة البشرية إلى القضاء على التربة والغطاء النباتي وهجرة الخيوانات البرية وتلوث الهواء بالغبار وتلوث مصادر المياه وغير ذلك من المشاكل البيئية.

Surface Tension

شد التوتر سطحى

خاصية لسطح السائل إذ يعمل كغشاء مشدود.

Surface Water

مياه سطحية

المياه التي تنساب فوق اليابسة أو تستقر عليها .

المواد العالقة Suspended Solids (SS) = Suspended Particulate Matter المواد الموجودة في المياه العادمة ذات الكثافة الأقل من كثافة المياه التي توجد بها.

Sustainable Development

التنمية المستديمة

التطوير القادر على الاستمرار والذي يعتمد على الإدارة الحكيمة للموارد وحماية البيئة من التلوث.

Swamp

الستنقع

مسطح مائي ضحل تكون فيه الأشجار أو الشجيرات النباتات السائدة .

Symbiosis

تكافل

تبادل المنفعة بين الكائنات الحية المختلفة الأنواع مثل التكافل بين بعض أنواع الطحالب وبعض أنواع الفطريات كالاشنات Lichens.

Synecology

علم التبيؤ الاجتماعي ، علم البيئة الاجتماعية

دراسة العلاقات بين الجموعات السكانية المختلفة في النظام البيئي الطبيعي.

Synegristic Effect

الآثار المتضافرة

تأثير عاملين أو أكثر يكون تأثيرهما معاً أكثر من التأثير الناتج عنها لو كانت منفردة.

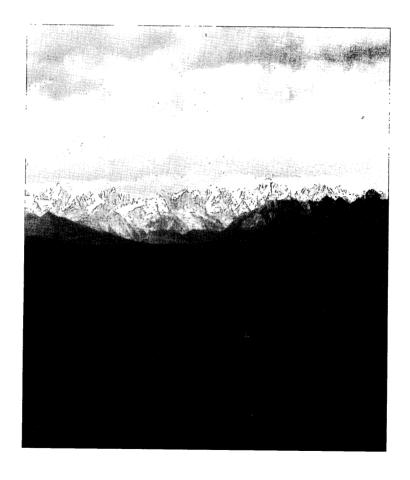
Systemic Insecticides

مبيدات حشرية جهازيه

مبيدات تدخل إلى داخل أنسجة النباتات حيث تنتقل مع العصارة النباتية إلى الأوراق والأجزاء النباتي الأخرى وتقتل الحشرات الماصة والقارضة.

ويشترط في هذه المبيدات أن تكون قليلة السمية وتتحلل بسرعة إلى مواد غير ضارة.

Taiga



ماء الري

هو الماء الساقط من نهاية حقل الري.

Tailing

البرادة

هي المواد المعدنية المتخلفة من عمليات التعدين أو التصنيع في المناجم.

Tail pipe Standard

معابير أنابيب

هى حدود الانبعاث المطابقة للغازات المنبعثة من مصادر المخرجات.

Taiga

غابة أشجار أبرية الأوراق

حزام الغابات الصنوبرية جنوب التندرا Tandra .

Talc

سليكات الماغنيسيوم المائية

معدن مركب من سليكات الماغنيسيوم المائية له شدة قليلة جداً ولذلك يسهل قطعه وطحنه.

Tar

قطران

مادة عضوية لزجة تنتج عن تقطير الخشب أو الفحم أو خلل المواد العضوية بالحرارة وقتوى على مركبات سامة ومسرطنة.

Target Organisms

الكائنات الحية المراد إصابتها

نوع من أنواع الآفات مثل حشرات المن يراد مكافحته دون التأثير على الكائنات الحية الأخرى.

Technosphere

الغلاف التقنى

الإنجازات العلمية والتقنية للإنسان.

Temporary Hardness

عسر الماء المؤقت

عسر تسببه أملاح بيكربونات الكالسيوم والماغنيسيوم الذائبة في الماء ويمكن خفيفه أو إزالته من خلال غلى المياه.

Teratogen

مادة ماسخة تحدث تشوهات خلقية للأحنة

Terrace

مصاطب

رصيف من التربة أو الحجارة يوضع بشكل متقاطع مع الانجدار للحد من عملية التعربة المائية للتربة .

Territory

قليم

المنطقة التي يحميها الكائن الحي من الكائنات الحية الأخرى من نفس النوع الخنس.

Thermal Enrichment

إغناء حرارى

التأثيرات الإيجابية في النظم البيئية المائية الناجّة عن ارتفاع درجة حرارة المياه.

Thermal Inversion

انعکاس حراری ، انجباس حراری

حبس هواء بارد كثيف قت طبقة هوائية دافئة وأقل كثافة في منطقة معينة . جيث تمنع الملوثات الهوائية من الانتقال إلى الأعلى .

وقد ينتج عن ذلك وصول الملوثات الهوائية إلى تركيزات قاتلة إذا استمر هذا الوضع لعدة أيام.

Thermal Pollution

ا تلوث حراري

رفع درجات حرارة المسطحات المائية من أنهار وجميرات من خلال الأنشطة الصناعية وتوليد الطاقة الكهربائية، وخصوصاً النووية.

وينتج عن ارتفاع درجات حرارة المياه أضرار بيئية عديدة مثل فقر المياه بالأكسجين وزيادة سمية المركبات الكيماوية في المياه.

Thermal Shock

صدمة حرارية

غدث الصدمة الحرارية للكائنات الحية في المسطحات المائية بسبب ارتفاع أو انخفاض شديد لدرجات حرارة المياه.

Thermal Startification

تطبق حراري

تطبق المياه في الخزانات المائية الضخمة بسبب الاختلاف في درجات الحرارة والكثافة لتلك المياه.

Thermocline

طبقة انجدار حراري، عمق الركود

حزام من المياه في البحيرات يقع بين طبقتي المياه المبدا في المبدا في المبدات الحرارة كلما تعمقنا في المباه (غالباً أكثر من درجة مئوية واحدة لكل متر).

كائنات حية ختاج لنموها وتكاثرها درجات حرارة تزيد عن 45م مثل البكتيريا التي تعيش في المياه الساخنة.

Thermosphere = Ionosphere

ثيرموسفير الطبقة الحرارية، جوأيوني

تغليظ، تثخبن

Thickening

زيادة تركيز المواد الصلبة في الحمأة عن طريق إزالة الماء.

Threatened Species

نوع مهدد بخطر الانقراض

نوع بري من الكائنات الحية لا يزال موجوداً بأعداد وفيرة ، ولكن يعتقد بأنه سيصبح معرضاً لخطر الانقراض خلال فترة زمنية معينة بسبب تقلص أعداده باستمرار حيث تكون الولادات غير قادرة على تعويض النقص في عدد الأفراد في الجتمع (موت طبيعي وافتراس من قبل كائنات حية أخرى وغير ذلك من العوامل) ومن أشهر الأمثلة على ذلك دب الجرسلي Grizzly Bear في أمريكا الشمالية.

Throwaway Society

الجتمع الصناعي والمبذر الذي يحرز زيادة مستمرة في اقتصاده ولكن على حساب موارده أو موارد مجتمعات أخرى دون أن يستعمل الإدارة الحكيمة للموارد.

Thunder

الصوت الهائل الذي يرافق البرق وينتج بسبب التمدد المفاجئ للهواء في منطقة حدوث الشرارة الكهربائية (البرق).

طاقة المد والجزر Tidal Energy

تستعمل بعض الخلجان والمضائق المائية مياه المد والجزر في توليد الطاقة الكهربائية عن طريق تمرير هذه المياه من خلال توربينات خاصة.

ومن أشهر أنواع هذه المحطات محطة Saint Malo في فرنسا، وعدد المناطق في العالم المناسبة لهذه العملية قليلة.

المد والجزر Tide

الارتفاع (المد) high tide والانخفاض (الجزر) low tide الدوري لمياه البحار والحيطات الناتج عن جذب الشمس والقمر

Titanium Dioxide

أثنائي أكسيد التيتانيوم

مادة تستعمل بشكل واسع في خضير اللون الأبيض في الدهانات والورق والبلاستك والمطاط ولها سمية عالية .

خمل ، تسامح

ويعطي مدى قمل أنواع الكائنات الحية للعوامل الكيماوية والفيزيائية ، حيث أن لكل نوع من أنواع الكائنات الحية مدى قمل معين بالنسبة للعوامل الكيماوية مثل المياه والعناصر الكيماوية والعوامل الفيزيائية مثل درجات الحرارة في البيئة التى تعيش فيها law of tolerance.

Topography

طبوغرافية

وصف سطح ومعالم الأرض وتشمل الهضاب والوديان وغير ذلك.

Total Dissolved Solids (TDS)

مجموع المواد الصلبة الذائبة

التراكيز المعدنية الذائبة في المياه ، ويقصد به مجموع الأيونات الذائبة لكل من الكربونات والبيكربونات والكلوريدات والكبريتات والفوسفات ونترات الكالسيوم والماغنيسيوم والصوديوم مع تركيزات بسيطة من الحديد والمنجنيز.

Total Organic Carbon (TOC)

مجموع الكربون العضوي

إحدى الطرق لتحديد تركيز المواد العضوية في المياه العادمة ، حيث يتم حرق سريع للكربون ثم قياس كمية غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج ، وتعد هذه الطريقة مكملة لطريقتي الأكسجين المستهلك كيماوياً وحيوياً COD,BOD.

Toxicology

علم السموم

علم يبحث بتأثير السموم على الكائنات الحية.

Thermal Pollution

تلوث حراري

هو خراج الماء الساخن من العمليات الصناعية التي يمكن أن تقتل أو خجرج كائنات حية مائية.

Thermal Stratification

تكون طبقات من درجات حرارية مختلفة في البحيرة أو المستودع.

Toxic Pollutants

الملوثات السامة

المواد التي تسبب الموت أو المرض أو العيوب الولادة عند الابتلاع أو المص والكميات التى تسببها قد تتفاوت على نجو واسع.

Toxic Release Inventory

جرد الإطلاق السام

هي قاعدة بيانات الإطلاق السامة في الولايات المتحدة جمعت من عنوان سارة الثالثة في تقرير 313.

Toxic Substance

المادة السامة

وهي أي مادة كيماوية أو خليط مكن أن يسبب خطر غير معقول من الجرح إلى الصحة أو البيئة.

Toxic waste

المخلفات السامة

هي المادة الكيماوية أو الخليط التي قد يقدمان خطر غير معقول من الجرح إلى الصحة أو البيئة.

Toxic waste

النفايات السامة

هي المواد الضارة التي يمكن أن تنتج جرح للعضو المتعرض للمادة.

Toxicity

سمية

قدرة أي منتج على إحداث أضرار مؤقتة أو مستديمة للكائن الحي.

Toxicity Assessment

تقييم السمية

تقييم الأثر للسمية التي خدثها المركبات السامة على الكائن الحي أو الحيط البيئى

Toxicity Testing

اختبار السمية

وهو الاختيار الحيوي (غالباً مع الفقريات والأسماك أو اللبون الصغير) لتقدير التأثيرات الحادة للمركب أو المتدفق.

Toxicological Profile

النمط السمي

هو الفحص أو الخلاصة أو التفسير للمادة الخطرة لتعيين مستويات التعرض للتأثيرات الصحية ذات العلاقة.

Toxicology

علم السموم

خاصية فسيولوجية أو بيولوجية تحدد قدرة المادة الكيماوية على إحداث ضرر أو إصابة الكائن الحي وعدث نتيجة التعامل مع المواد الكيماوية والمبيدات.

Transbundary Pollutant

ملوثات انتقالية

الهواء الذي ينتقل من منطقة إلى أخرى غالباً ما يكون ملوث وينتقل بين الدول.

Transient Water System

منظومة الماء المتحول

هي منظومة لغير قمعات الماء التي لا مخدم (25) من نفس المواد المستقرة لكل يوم ولا أكثر من 6 أشهر في السنة.

Transmission Line

خطوط الانتقال

وهي خطوط الأنابيب التي تنقل الماء الخام من مصدره إلى وحدة المعالجة ثم إلى نظام شبكة التوزيع.

Transitivity

القابلية على التوزيع

هى قدرة الطبقة الجوفية لإرسال الماء.

Trace Elements

عناصر معدنية

عناصر نجدها بتركيزات قليلة جداً (أقل من 0.1٪) في صخور القشرة الأرضية ، وبالتالي نجدها أيضاً في التربة والمياه بتركيزات بسيطة بالرغم من احتمالية تواجدها بتركيزات عالية في بعض الأماكن ، بعش العناصر النزرة تكون حيوية لنمو النبات وتسمى Microutrients.

Transfer Stat ion

محطة جمع (نفايات صلبة) مؤقتة

عبارة عن محطة يتم اختيارها في وسط المنطقة التي جّمع فيها النفايات الصلبة ويتم فيها رص النفايات ومن ثم نقلها إلى أماكن التخلص بواسطة عربات نقل ضخمة.

وفي كثير من الخطات يتم فرز النفايات قبل عملية الرص للاستفادة من المواد المكن الاستفادة منها.

وتتبع هذه الطريقة غالباً إذا كانت كمية النفايات الناجّة عن المنطقة كبيرة، والمسافة التي يجب قطعها إلى مكان التخلص من النفايات بعيدة ، وحركة مرور الركبات على الشوارع كثيفة وغير ذلك من الأسباب.

Transfrontier Pollution

انتقال التلوث عبر الحدود الدولية

عبور الملوثات للحدود الدولية مع المياه أو الهواء والتي يمكن الحد منها من خلال الاتفاقيات الدولية.

Transgression

طغيان البحر، تجاوز البحر

تقدم البحر فجو اليابسة وينتج عن ارتفاع منسوب مياه البحر أو عن هبوط اليابسة.

Transparency

شفافية

قدرة الضوء على المرور في وسط ما (غالباً المياه) وإمكانية الرؤية من خلاله.

Transpiration

نتح

خروج الماء من النباتات الحية إلى الغلاف الغازي عن طريق الثغور Stomata.

Transported Parent Material

مادة أبوبة منقولة

مادة صلبة نقلت من مكانها الأصلي وترسبت في مكان آخر ، وتصنف هذه المادة حسب طريقة نقلها إلى مواد منقولة بواسطة المياه Colluvial ومواد منقولة بواسطة الرياح Eollian ومواد منقولة بواسطة الجاذبية Glacial ومواد منقولة بواسطة الحليديات Glacial.

Trichloromethan = Chloroform

كلورفورم

مذيب عضوي متطاير يساهم في اضمحلال حزام الأوزون ، كما يمكن أن يتكون من خلال كلوريد مياه الشرب الحاوية على مواد عضوية .

2.4.5- Trichlorphenoxyacetic Acid (2.4,5-T) = Dioxins

الداى أكسين

مرشح حيوي مرشح حيوي Secondary treatment طريقة لمعالجة المياه العادمة في المرحلة الثانية

وهو برج ذو جدران وأرضية صماء لا تسمح بتجميع الحمأة Sludge ويكون ملوءاً بمواد ذات مساحة سطحية نوعية عالية (مواد بلاستيكية خاصة أو بعض الحجارة البركانية) .

بعد معالجة المياه العادمة في المرحلة تمر المياه العادمة بواسطة أنبوب يخرج من وسط المرشح ويوزع المياه في الهواء على شكل قطرات صغيرة تمتص الأكسجين ومن ثم تسقط على سطح هذا البرج ليمر من خلاله إلى أسفل حيث تمر هذه المياه العادمة على الكائنات الحية الدقيقة المحللة على السطوح الخارجية والداخلية للمواد البلاستيكية الأنفة الذكر على غشاء حيوي يسقط فيما بعد على شكل حمأة إلى أسفل البرج.

مجموعة من المواد العضوية المكلورة ذات الوزن الجزيئي القليل تضم الكلورفورم Chloroform وغيرها من المواد .

تنتج عن كلورة مياه الشرب والمياه العادمة المعالجة ويعتقد أنها تسبب الأمراض السرطانية.

Trophic Level

مستوى غذائي (اغتذائي)

جميع الكائنات الحية التي تتغذى على نفس المصدر في السلسلة الغذائية ، والشبكة الغذائية .

Trophical Rain Forest

الغابة الاستوائية المطيرة

نجدها في وسط أمريكا الجنوبية (غابات الآمازون) ووسط أفريقيا وجنوب شرق آسيا.

وتتوافر في هذا الإقليم طوال السنة ظروف مناخية ملائمة لنمو الغابات مثل درجات حرارة والرطوبة العالية ، وتلعب الغابات الاستوائية دوراً مهماً في توازن البيئة العالمية إذ تقدم مخزناً طبيعياً لجينات العديد من أنواع الكائنات الحية كما تعمل على توازن المناخ العالمي .

Troposphere

التروبوسفير

إحدى طبقات الغلاف الغازي الملاصقة لسطح الكرة الأرضية ويصل ارتفاعها إلى حوالي 17 كم فوق خط الاستواء و 8 كم فوق القطبين.

ويوجد في هذه الطبقة 70–80٪ من كتلة الهواء المكونة للغلاف الغازي ، وهي التي تتكون فيها الغيوم وخدث فيها تغيرات الطقس ويتركز فيها التلوث الهوائي.

Tropopause

الجزء العلوي للتروبوسفير

الحدود بين طبقتي التروبوسفير Troposphere والستراتوسفير Stratosphere.

Turbidity

تعكر

وهو التشوش في الهواء سببه وجود المواد الملوثة.

مقياس العكرة Turbid meter

وهي أداة لقياس تعكر المواد الصلبة العالقة في سائل وهي مقياس لكمية المواد الصلبة العمية المواد الصلبة العالقة ويبنى على أساس قياس مرور الضوء على المحلول المعكر وتنطبق عليه قوانين الامتصاص الضوئي.

Tube Setter الأنبوب الموضعي

وهو أداة يستخدم لترك المواد الصلبة في معقد الماء لإزالة مجموعة الإدخال التقليدية مستعملاً أحياناً في حشوات.

طف برکاني طف برکاني

فتات صخري تقذف به البراكين فيتصلب حولها ، وله استعمالات عديدة في الصناعة ومعالجة المياه العادمة وغير ذلك من الأغراض.

Tundra

إقليم بري يشكل حوالي 4٪ من مساحة اليابسة ، وقتل أوسع مساحة لها في النصف الشمالي من الكرة الأرضية .

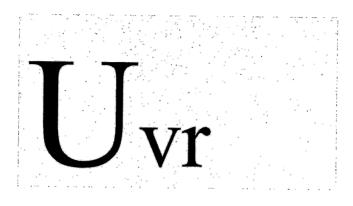
ويسود في بيئة التندرا ظروف مناخية قاسية إذ تصل درجات الحرارة في فصل الشتاء إلى حوالي (-50م) وقد تصل في الصيف القصير (+35م).

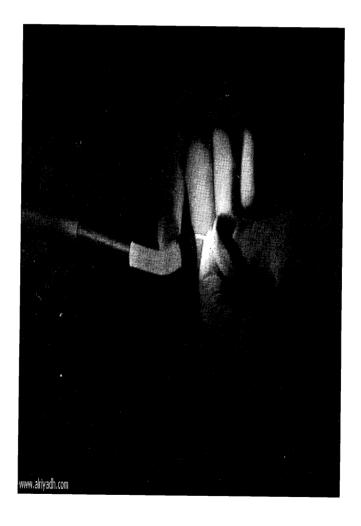
Tungsten

عنصر فلزي يضاف للحديد في صناعة الصلب لزيادة متانته.

عکورة ، کدرة عکورة ، کدره

قدرة المياه على بعثرة الضوء الساطع عليها ، وتدل العكورة على وجود مواد عالقة عضوية وغير عضوية لذلك تحد من شفافية المياه ومدى الرؤيا فيها وتقاس .Nephelometric Turbidity Unit (NTU)





Uibquitous = Omnipresent

كائن حي يتواجد في معظم البيئات

Ultra Low Volume Sprayer (ULV)

بخاخ مصغر لحجوم دقائق المبيدات

جهاز لرش المبيدات الحشرية ، يجزئ دقائق محاليل المبيد ويجعلها قادرة على البقاء في الهواء لمدة طويلة ليقتل الحشرات الطائرة مثل البعوض.

Ultraplankton

طافيات دقيقة جداً

Ultraviolet Radiation (UVR.)

الأشعة فوق البنفسجية

أشعة كهرومغناطيسية تقع بين الضوء المنظور Visible light والأشعة السينية ، لها طاقة عالية حّدث الأضرار في صحة الإنسان .

وتصنف هذه الأشعة إلى ثلاثة أنواع UV-A,320 -400 nm، وهي ذات طاقة قليلة نسبياً والأقل خطورة على صحة وسلامة الإنسان و UV-B,280-320 nm، وهي أشعة ذات طاقة أعلى وتشكل خطراً كبيراً على صحة وسلامة الإنسان .

Uncofned Aquifer

طبقة حاملة غير محصورة للمياه

طبقة حاملة للمياه في القشرة الأرضية تتجمع على طبقة غير منفذة نسبياً للمياه.

Unit Weight Creat Cattle

الوحدة الحيوانية

الوحدة الحيوانية وهي وزن 500 كجم لأحد أنواع الحيوانات ، وخسب الوحدات لعرفة كمية النفايات الحتلفة.

اعلان استوكهولم أو مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة البشرية

United Nations Conference on the Human Envirometn = Stockholm Declaration أول مؤتمر عالمي للبيئة عقد في استوكهولم في السويد سنة 1972 لبحث العديد من المواضيع المتعلقة بقضايا البيئة .وقد أصدر المؤتمرون توصيات (إعلان استوكهولم) لحماية البيئة .

اللجنة الاستشارية لحزام الأوزون التابعة للأمم المتحدة

United Nations Consultative Committee on the Ozone Layer جنة دولية تأسست سنة 1977 لتحقيق اتفاق دولي على الإجراءات اللازمة كماية حزام الأوزون Ozone Layer، وخصوصاً الحد من إنتاج CFCs.

منظمة اليونسكو

United Nations Educational Scientific Cultural Organisation = UNESCO منظمة تابعة للأمم المتحدة تأسست سنة 1945 لدعم وتكميل جهود أعضاء الأمم المتحدة لتحسين وضع التعليم والبحث العلمي والفن والحضارات المختلفة في جميع دول العالم.

برنامج الأمم التحدة للبيئة (يونب)

United Nations Environmntal Programme (UNEP) برنامج لحماية البيئة والبحث عن حلول لمشاكل التلوث ودعم التطور الصناعي

والاقتصادي والاجتماعي بالانجاه الذي بحافظ على البيئة .

وقدتم تأسيس هذا البرنامج بعد مؤتمر استوكهولم 1972 .

Upwelling

حركة المياه الباردة والغنية بالمواد الغذائية من قاع المياه إلى الأعلى بواسطة التيارات المائية الرأسية

Urea يوريا

مادة عضوية نيتروجينية تنتج عن خلل المواد العضوية البروتونية التي تفرزها الفقاريات Vertebrate وتعد كمصدر نيتروجيني للنباتات العليا.

·				
1				
1				
1				
ı				
1				
ı				

Vegetation zoon



بخار

هو الغاز المتولد من المتولد من المواد الصلبة أو السائلة حت الظروف الجوية من الضغط والحرارة.

Vapor Capture

منظومة الامتصاص البخاري

هي أي جَمع من الأغطية والساحبات التي تصطاد أو خوي على أبخرة البخار.

Vapor Dispersion

انتشار البخار

هي حركة غيوم البخار في الهواء بسبب الرياح ونقل الحرارة وإنتشار الجاذبية والمزج.

Vapor Pressure

الضغط البخارى

هو مقياس ميل المادة على التبخر أو الضغط البخاري هو القوة في وحدة مساحة المسلطة على البخار في حالة توازن مع الخيط الخارجي له.

وهو المعيار النسبي لدرجة تبخر المادة كيماوياً ، ويستخدم الضغط البخاري كحساب معامل انتشار الماء وثوابت معدل التبخر.

Vapor Recovery System

منظومة الاسترجاع البخاري

هو المنظومة التي فيها الغازات المتطايرة من الكازولين يتم اصطيادها بدلاً من انطلاقها إلى الهواء الجوي أو الحيط الخارجي.

Variance

التغاب

هي رخصة الحكومة لتأخير استخدام القانون.

Vacuole

فجوة

جويف في البروتوبلازما ملوء بسوائل مختلفة التراكيب.

تشرد

جُول الحيوان غير المنظم في المنطقة للبحث عن الطعام أو غير ذلك من الأسباب.

Vapor Incinerator = Afterburner

محرقة غازات عادمة

جهاز لحرق الغازات العضوية العادمة للحد من مشكلة التلوث الهوائي .

Vapour Pressure

ضغط البخار

الضغط الذي تولده كمية البخار الموجودة في الهواء ، لذا فإن ضغط البخار يدل على رطوبة الجو، ويعبر عنه بوحدات الضغط الجوي الملبار.

Vector

ناقل للمرض

كائنات حية ، غالباً حشرات ، نتقل الطفيليات أو جراثيم الأمراض من كائنات حية إلى كائنات أخرى مثل البعوض التي تنقل مرض الملاريا للإنسان.

Vegetation

غطاء نباتى

جميع النباتات الموجودة في منطقة محدودة.

Vegetation Period

الدورة النباتية

دورة الزراعة تشمل الإنبات والأزهار والحمل والقطف.

Vehicles

وسائط النقل

نقل الكائنات الحية المسببة للأمراض بواسطة الماء والهواء مثلًا.

Vernalization

تعجيل الإنبات

معالجة النبات ، خصوصاً البذور ، بالتبريد للإسراع في عملية الإنبات .

Vertebrate

فقاريات

حيوانات لها عمود فقري مثل الأسماك والزواحف والطيور والثديات.

Vector

هو الكائن الحي الدقيق قد يكون حشرة أو قارض كالفأر الذي يحمل المرض.الفايروس او البكتريا المستخدمة في نقل الجين إلى الخلية الأم أو الأساس.

Ventilation Rate

معدل التهوية

هي المعدل التي تفتح فيه ليدخل الهواء من الخارج من البناية ويعبر عنه بالتغيرات في الهواء في الزمن.

نو وحدة ACH هواء في وحدة الزمن . نو وحدة CFH (قدم مكعب في الدقيقة)

Venturi Scrubbers

المزيل الفنتورى

هو السماح للهواء بالدخول لا بداله بالهواء الملوث وذلك بدفع الهواء إلى الفراغ ثم سحب هواء جديد يخفف ثم سحب هواء جديد يخفف الضغط خارج الفراغ لغرف سحب الهواء الملوث.

Vinyl Chloride

كلوريد الفينيل

وهو مركب كيماوي يستخدم في تصنيع البلاستيك الذي يعتقد أنه مولد للسرطان.

Virgin Material

مادة بكر

هي المواد المستخلصة من مادة خام طبيعية مثل زيت الزيتون.

Viscosity

هو الاحتكاك الجزئي ضمن سائل بحيث يولد مقاومة للسريان.

Vintl Chloride Monomer (VCM) = Chloroethane

مركب كيماوي يستعمل في صناعة PVC ويعتقد أنه يسبب مرض السرطان للإنسان .

وقد قامت العديد من دول العالم بتحديد كمية VCM في VCM المستعمل في عبوات حفظ الطعام بحيث لا يزيد تركيز VCM على VCM على الطعام الطعام المستعمل في المستعمل

Viricides

مبيدات الفيروسات

مركبات كيماوية لكافحة الفيروسات أو للحد من نشاطها.

Viruses

فيروسات رواشح

نوع خاص من المادة يجمع بين صفات الكائن الحي والمادة غير الحية ، وتعد من الكائنات الحية الدقيقة عندما توجد في جسم الكائن الحي.

Viscosity of Water

لزوجة المياه

هي القوة المعاكسة التي تبذلها المياه ضد الجريان الطبيعي ، وتعتمد لزوجة المياه على درجة الحرارة وتركيز الأملاح ، وهي مهمة بالنسبة للحيوانات المائية من حيث سرعة الحركة وترسيب المواد في المياه.

Visible Light

الضوء المنظور

أحد أشكال الأشعة الكهرومغناطيسية (700nm-400) ويضم الألوان البنفسجي والأزرق والأخضر والأصفر والبرتقالي والأحمر.

Volatile

متطابر

هى أية مادة تتبخر بسرعة.

Volatile Liquid

سائل متطاير

هي السوائل التي تتبخر بسرعة أو تتبخر عند درجات الغرفة.

Volatile Organic Compound (VOC)

هي أية مادة كيماوية التي تشارك في التفاعلات الفوتوكيماوية ما عدا تلك المصرح بها بـ EPA والتي تمتلك فعالية فوتوكيماوية مهملة.

Volatile Solider

مواد صلبة متطايرة

وهي المواد الصلبة في الماء أو السوائل الأخرى التي تفقد عند الإحتراق من المواد الصلبة عند 550 ُم.

Volatile Synthetic Organic

المواد الكيماوية العضوية للمواد الحلقة المتطايرة

Chemicals

وهي المواد الكيماوية التي تميل إلى التبخر أو التطاير.

Volume reduction

اختزال الحجم

معالجة المواد المختلفة لتقليل كمية الفضاء أو الجال الذي تشغله هذه المخلفات وذلك بالضغط والقص والحرق أو التجميع.

Volumetric Tank Test

هي إحدى الاختبارات المتعددة لتعيين التكامل الفيزيائية لخزان التخزين ويقاس حجم السائل في الخزان مباشرة ، أو هسب من تغيرات مستوى الناتج. وأي انخفاض ملحوظ في الحجم يدل على التسرب في الخزان.

)Volatile Organic Compounds (VOC

متطايرة مركبات عضوية

تشمل مركبات هيدروكربونية غازية وسائلة مثل الميثان والبوتان والبنزوبيران ومركبات عضوية مثل الكلورفورم والفورم والفينيل كلوريد وغيرها من المركبات.

ومن المعتقد أن لها تأثيرات ضارة على صحة وسلامة الإنسان.

مياه بركانية

مياه مشتقة من الصخور البركانية.

بركان Volcano

فوهة في سطح الأرض تبعث منها الحمم البركانية السائلة والصلبة والغازية.

خبار برکانی Volcanoes = Volcanic Ash

دقائق وغبار ورمال وغازات طبيعية تطلقها البراكين عند ثورانها إلى الغلاف الغازي وتعد من مصادر التلوث الهوائي الطبيعي.

Vulnerability Analysis

تحلل التعرض

هو تقييم للعناصر في الجتمع الذي يتعرض إلى تلف أو خطر من مواد قد تكون متسربة إلى الوسط.

منطقة التعرض Vulnerable Zone

هي المساحة التي فيها تركيز المتولد الهوائي للمادة الكيماوية المتحررة والتي يصل إلى الاهتمام.

Water_hyacinth



فضلات Waste

هي المواد غير المرغوب فيها من عمليات التصنيع أو المتخلف من فعاليات الحيوان.

Waste Characteristic

خصائص الفضلات

فرز المكونات الكيماوية والمايكروبايولوجية للمواد المتخلفة

Waste Feed

التغذبة بالمخلفات

هو السريان المستمر من المخلفات إلى الحرقة.

Wastes Pesticides

فضلات المبيدات

ما يتبقى من مواد في الأغذية أو السلع الزراعية أو الأعلاف نتيجة استخدام المبيدات.

ويشمل المصطلح أي مشتق من المبيدات مثل المنتجات التي تساعد على حدوث خويل أو تمثيل أو تفاعل ، ومثل الشوائب التي قد يكون لها تأثير سام ملموس. وتشمل "مخلفات المبيد" ما تبقى منه سواء كان راجعا إلى استخدام المواد الكيماوية المعروفة أو إلى مصدر لا يمكن معرفته أو لا يمكن فجنبه (أحد عناصر البيئة مثلا).

Waste Generation

هو الوزن أو حجم المواد والنواتج التي تدخل مجرى المخلفات قبل الرسكلة والتركيب والجمع أو قبل الإحراق.

وهذا أيضاً عثل كمية من المواد المتولدة بواسطة مصدر أو مصادر الطاقة.

Waste Load Allocation

موقع خميل المخلفات

هي سلسلة من الخزانات والستائر والمرشحات والعمليات الأخرى التي فيها الملوثات تزال وترفع من الماء.

Water Solubility

هو التركيز الأعظم المكن من المركب الكيماوي المذاب في الماء، فإذا كانت المادة ذائبة في الماء فإنها تنتشر بسرعة خلال البيئة.

Water Supplier

هو الفرد الذي متلك أو يشغل منظومة المياه العامة.

Water Supply System

نظام تزويد المياه

هو جمع، ومعالجة وخزن وتوزيع المياه الصالحة للشرب من المصدر إلى المستهلك.

Waiting Time

فترة الانتظار

الفترة الزمنية الواقعة بين آخر استعمال لمبيدات في الإنتاج النباتي والحصاد أو استهلاك الثمار وجب مراعاة فترة الانتظار هذه حتى تفقد المبيدات سميتها وبالتالى جنب حدوث ضرار لصحة وسلامة الإنسان.

Washout

غسل

غسل الأيروسولات Aerosols من الهواء بواسطة مياه الأمطار.

Waste Exchange

تبادل النفايات

نفايات صناعية قد تكون مادة خام لصناعة أخرى.

Waste Minimisation = Waste Reduction

الحد من إنتاج النفايات

استعمال تقنيات مختلفة للحد من إنتاج النفايات.

Waste Stabilization

تثبيت النفايات

معالجة النفايات الخطر للحد من ضررها على البيئة وذلك عن طريق الحد من قدرتها على الحركة مثل Sollidification والترسيب الكيماوي أو تغيير الرقم الهيدروجينى.

Wastewater

مياه عادمة

المياه الناجّة عن أنشطة الإنسان المختلفة في السكن والصناعة والزراعة . وختوي المياه العادمة حسب المصدر على ملوثات عضوية وغير عضوية وجرثومية وحرارية وإشعاعية .

Wastewater Effluent

المياه العادمة المعالجة

المياه العادمة المعالجة والتي خرج من محطات معالجة المياه العادمة حسب المواصفات المعتمدة.

Wastewater Influent

مياه عادمة داخلة للمحطة

المياه العادمة غير المعالجة التي تدخل إلى محطة معالجة المياه العادمة من أجل معالجتها حسب المواصفات المعتمدة.

Wastewater Stabilization Pond

بركة تثبيت المياه العادمة

بركة صناعية لمعالجة المياه العادمة تبقى فيها مدة من الزمن خت تأثير الكائنات الحية الحللة والعوامل الطبيعية من رياح وإشعاع وغير ذلك من أجل معالحتها.

Water Erosion

تعرية مائية

إزالة التربة بفعل المياه.

Water Freezing

بجميد المناه

طريقة لتحلية مياه البحار المالحة أو المياه الجوفية المالحة .

وتعتمد هذه الطريقة على مبدأ أن أول ما يتجمد من الماء هو بلورات الماء العذبة تاركة بقية الحلول المالح وراءها .

Water Hardness

عسر الماء

ظاهرة خصل في الماء نتيجة وجود أملاح الكالسيوم والماغنيسيوم فيه ، وتؤدي إلى صعوبة رغوة الصابون.

Water Harvesting

حصاد الماء

جَميع مياه الأمطار (الشحيحة) من مساحة صغيرة تعرف بمنطقة الجريان ثم نقلها إلى مساحة أصغر تعرف بمساحة الاستغلال حيث تستغل للزراعة.

Water Hyacinth

زنيقة المياه ، زهرة النيل

نبتة مائية استوائية طافية تعيش في المياه العذبة جاءت من فنزويلا ، وأصبحت من النباتات الضارة والمزعجة في USA وأفريقيا واستراليا حيث تتضاعف أعدادها خلال 8-10 أيام عند توفر الظروف الملائمة .وتستعمل اليوم هذه النبتة في تغذية المواشى وإنتاج الأسمدة .

Water logging

التغدق

تشبع التربة بمياه الري ومن ثم رفع مستوى المياه الجوفية حتى السطح.

تلوث المياه

أي مخلفات أو نفايات أو سوائل أو غازات أو أي مواد كيماوية أو جرثومية أو مشعة من أي مصدر من المصادر يكون من شأنها أن تؤثر في التوازن البيئي لذلك المسطح المائي.

Water Quality Management

إدارة نوعية المياه

إدارة تهتم بضبط التلوث المائي الناتج عن الأنشطة البشرية ، كما تبحث في كمية الملوثات التي يمكن لمستقبل مائي معين أن يستوعبها دون أن يتعرض للتلوث.

وللحكم على ذلك لابد من معرفة نوعية الملوثات وطرق تأثيرها على نوعية المياه.

Water Table

منسوب الماء الجوفي

السطح العلوي للمياه الجوفية والذي يتغير حسب تغيرات كمية المياه الجوفية ، ويعتمد التنبؤ بأعمار الآبار التي تتغذى من المياه الجوفية على مستوى منسوب المياه ، كما يعتمد عليه أيضاً التغيير في قوة تدفق العيون.

Waterborn Diseases

أمراض تنقل بواسطة المياه

Watershed = Catchment Area

مستجمع الأمطار، منطقة الجابيه

مستجمع الأمطار وتتراوح مساحته مابين عدة كم2 إلى آلاف كم2 تمد النهر أو البحيرة بالمياه.

Weather

الطقس

التغيرات الجوية في طبقة التروبوسفير Troposphere لفترة قصيرة الأمد في منطقة معينة.

Weathering

تجويه

جميع العوامل الفيزيائية والكيماوية والحيوية التي تؤدي إلى تكسير وتفتيت صخور القشرة الأرضية إلى مواد هشة تسمى المواد الأولية أو الأبوية والتي تكون المواد المعدنية للتربة فيما بعد.

Weed

عشب ضار

نبات غير مرغوب في الأرض الزراعية أو الرعوية أو الغابة.

وهى المسئولة عن الضغط الجوي.

Wetlands مناطق رطبة

مسطحات مائية ضحلة تكون طوال السنة أو خلال فترة زمنية طويلة من السنة حت مياه الفيضانات العذبة أو المالحة ، وتعيش فيها النباتات المائية Water.
Plants

المناطق الرطبة ذات الأهمية الدولية الدولية الدولية الكلامية الكلامية الكلامية الكلامية الكلامية الكلامية الكلامية الكلامية والمستها والمستها الكلامية والمستها والمستها الكلامية والمستها والمستها الكلامية والمستها والمستها والمستها والمستها الكلامية والمستها الكلامية والمستها الكلامية والمستها الكلامية والمستها والمستها الكلامية والمستهام والمستهام

في سنة 1985 كان هناك 329 منطقة رطبة لها أهمية دولية تبلغ مساحتها عوالى 193 مليون هكتار.

ونن Weight

وهي الوحدة الأساسية حسب النظام المتري وتعتمد على الجرام.

Wild Flora and Fauna الحياة النباتية والحيوانية البرية

تشمل الحيوانات التي تصطاد مثل الثدييات والطيور والزواحف والأسماك غير المستأنسة ، كما يشمل ذلك الحشرات والفقاريات واللافقاريات والغطاء النباتي.

Wilderness

منطقة لم خضع لتأثير الإنسان عليها.

Wildlife Conservation طيانة الحياة البرية

حماية الحيوانات والنباتات البرية من الأنشطة البشرية.

إدارة الخياة البرية الخياة البرية

تشمل التغيير في الكثافة السكانية للأنواع البرية وموطنها لمنفعة هذه الأنواع وحماية الأنواع المهددة بالانقراض.

رياح

هواء يتحرك من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض.

شكل غير مباشر للطاقة الشمسية Solar Energ تنتج عن تفاعل الطاقة الشمسية مع مظاهر أخرى على الكرة الأرضية ، وتمتاز بأنها من مصادر الطاقة المتجددة ويمكنها أن تستمر في العطاء مدة 24 ساعة في اليوم إذا كانت سرعة الرياح لا تقل عن 5م في الثانية .

استعملت هذه الطاقة في مصر قبل حوالي 3000سنة لضخ المياه وطحن الحبوب.

Wind Erosion

تعربة هوائية

إزالة التربة بفعل الهواء.

Wind Farm

مزرعة الرياح

مجموعة من طواحين الهواء أو المراوح 50-100 متوسطة الحجم في منطقة مناسبة تأتيها الرياح بشكل منتظم وجيد تستغل لتوليد الطاقة الكهربائية .

Wind Rose

وردة الرياح

رسم بياني يلخص خصائص الرياح في منطقة معينة من حيث السرعة والاقجاه خلال فترة زمنية مطولة.

Wind Velocity

سرعة الرياح

سرعة حركة الهواء وتقاس جهاز الرياح Anemometer وتؤثر سرعة الرياح على نشاط وطيران العديد من أنواع الحشرات ، كما تؤثر على كمية التبخر والنتح.

Windbreak

مصد الرياح

أي شيء مثل النباتات يعمل على تقليل سرعة الرياح السطحية لحماية التربة من التعرية الهوائية Wind Erosion والنباتات الحساسة للرياح.

Windrow

كومة من المواد العضوية

كومة طويلة من المواد العضوية خضع لعملية التحلل لإنتاج مادة الكومبوس.

World Conservation Strategy

الإستراتيجية العالمية للصيانة

وثيقة نشرت سنة 1980 من قبل IUCN خلل وضع واستعمال المصادر والحافظة عليها وتطويرها.

World Health Organization (WHO)

منظمة الصحة العالمية

وكالة تابعة للأمم المتحدة تأسست سنة 1984 ومركزها في جنيف لمكافحة الأوبئة والأمراض والحجر الصحي ومراقبة نوعية الأدوية والتنسيق بين دول العالم لتحسين الوضع الصحي لسكان العالم، خصوصاً لدول العالم النامي.

World Heritage Site

مناطق تراث ذات أهمية دولية

مناطق يتم تصنيفها من قبل IUCN و UNESCO على أنها ذات أهمية عالمية يجب الحافظة عليها ودراستها.

وفي سنة 1985 تم خديد 63 موقعاً في العالم على أنها مناطق تراث ذات أهمية دولية .

World watch Institut

معهد مراقبة الأرض

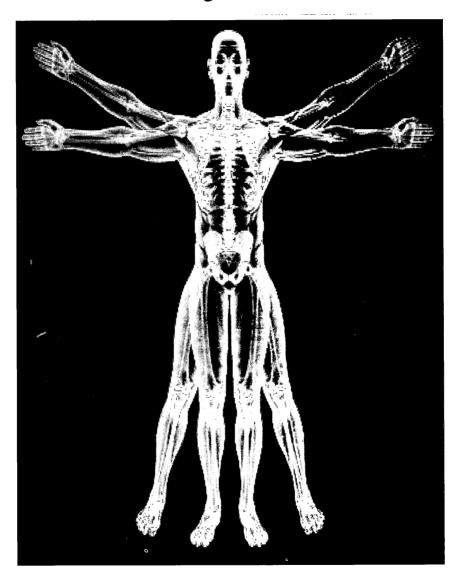
معهد لدراسة المواضيع البيئية العالمية ، وخصوصاً تلك التي تتعلق بالتنمية الاقتصادية .

World Wildlife Fund

الصندوق الدولى لحماية الأحياء البرية

إحدى المنظمات الدولية العاملة في مجال حماية الأحياء البرية في العالم تم تأسيسها سنة 1961.

X-ray



X – Rays (Reontgen Radiation)

الأشعة السينية

أشعة كهرومغناطيسية تشبه في طبيعتها وتأثيرها أشعة جاما Gamma تستعمل في الأغراض الطبية .

Xerophillous

ألياف جافة

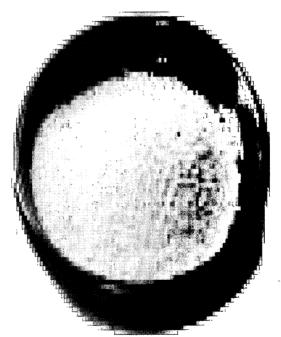
Xerophytes

نباتات صحراوية

نباتات تأقلمت على العيش في الصحراء.

Yeast

المعارورين والمويني



كائنات حية دقيقة هوائية دائرية أو بيضاوية الشكل تقوم بتخمير السكر في الظروف اللاهوائية إلى ايثانول وغاز ثاني أكسيد الكربون.

Yermosol

تربة صحراوية جافة فقيرة جداً بالغطاء النباتي والمواد العضوية

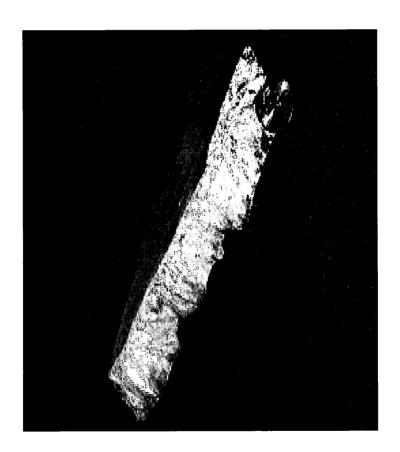
المسارور والدوري

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة مكتبتي الخاصة على موقع ارشيف الانترنت الرابط

https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

@c] • KEDDek &@ac^ PE | * EDA^ cæaaf• EDD @ce• • æa) ´ äaa lææ@ {

Zinc



بروتين يستخرج من الذرة ويستعمل في صناعة اللدائن وخيوط النسيج وحبر الطباعة.

Zeolite Softening

إزالة العسرة بالزيلايت

مادة مثل الرمل تستخدم لأزالة العسرة لكونها صديقة للبيئية ولها فعالية الامتزاز.

Zero Population Growth

النمو الصفري

حالة استقرار النمو السكاني للأحياء لمنطقة معينة عندما تكون نسبة المواليد والهجرة إلى المنطقة تساوى نسبة الوفيات والهجرة إلى الخارج.

Zinc (Zn)

زنك ، خارصين

من العناصر الثقيلة اللازمة لحياة الكائنات الحية إذ يدخل في تركيب العديد من الإنزمات ، ويتواجد كل من الزنك والكادميوم في الخامات معاً ويتشابهان في الكثير من الخواص ويسبب نقص الزنك مرض التقزم والحد من خثر الدم وسرعة التئام الجروح ، كما أن وجوده بتركيزات عالية يؤدي إلى سرطان المعدة والأمعاء وتصلب الشرايين .

Zooplankton

طافيات حيوانية تعيش طافية في المياه

متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة مكتبتي الخاصة على موقع ارشيف الانترنت الرابط

https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

الفهرس العام

5	لقدمة
7	لإهداء
9	نكر وتقدير
11	Α
43	В
61	C
91	D
103	Е
121	F
133	G
141	Н
151	I
161	K
165	L
177	М
185	N

193	0
201	P
219	Q
223	R
233	S
253	Т
263	U
267	V
273	W
281	X
283	Y
285	7.

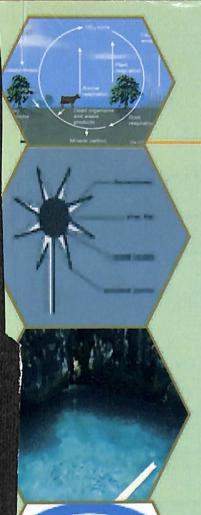
متاح للتحميل ضمن مجموعة كبيرة من المطبوعات من صفحة مكتبتي الخاصة

ً على موقع ارشيف الانترنت

الرابط

https://archive.org/details/@hassan_ibrahem

@c] • HEDDe\&@fty^1E|* H2\^casaf• H2O @c•• as) ´ãa| ase@{



المساورين اللونتي

